

Мини ръководство за потребителя

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лицензия. Емблемата SD е търговска марка на съответния си собственик. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation.

Информацията, която се съдържа тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изрично изложени в гаранционните карти, придружаващи въпросните продукти и услуги. Нищо от споменатото тук не следва да се тълкува и приема като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящия документ.

Второ издание: май 2010 г.

Първо издание: декември 2009 г.

Номенклатурен номер на документа:
584521-262

Бележка за продукта

Това ръководство за потребителя описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да не разполага с някои от функциите.

За да се сдобите с последната информация в *Мини ръководство за потребителя*, посетете уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/support>.

Предупредителна бележка за безопасност

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите вероятността от нараняване, причинено от нагряване, както и вероятността от прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра директно в скута си и не препречвайте вентилационните му отвори. Използвайте компютъра само върху твърда и равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, като допълнителен съседен принтер, или мека повърхност, като възглавници, килими или платове, да блокира въздушния поток. Също така не позволявайте по време на работа променливотоковият адаптер да докосва кожата или мека повърхност (например, възглавници, килими или платове). Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на достъпните за потребителя повърхности, установени от International Standard for Safety of Information Technology Equipment (Международния стандарт за безопасност на изчислителната техника) (IEC 60950).

Съдържание

1 Начални стъпки

Използване на HP QuickWeb (само при някои модели)	2
---	---

2 Запознаване с частите

Идентифициране на хардуера	3
Горни компоненти	3
Тъчпад	3
Индикатори	4
Клавиши	5
Предни компоненти	6
Компоненти от дясната страна	6
Компоненти от лявата страна	7
Компоненти на дисплея	9
Компоненти от долната страна	10
Премахване на долния капак	10
Обратно поставяне на долния капак	12
Анени за безжична връзка	13
Допълнителни хардуерни компоненти	14
Идентифициране на етикетите	14

3 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването	16
Използване на състоянията за икономия на енергия	16
Влизане и излизане от режим на готовност	16
Влизане и излизане от режим на хибернация	17
Използване на енергийни схеми	17
Преглед на текущата схема	18
Избор на различна енергийна схема	18
Персонализиране на енергийните схеми	18
Задаване на защита с парола при излизане от режим на готовност	18
Използване на външно променливотоково захранване	19
Свързване на променливотоковия адаптер	19
Използване на захранване от батерията	20
Показване на оставащия заряд на батерията	20
Поставяне или премахване на батерията	21
Зареждане на батерия	22
Увеличаване на времето за изтощаване на батерията	23
Мерки при ниски нива на батерията	23
Идентифициране на ниските нива на батерията	23

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	23
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване	23
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия	24
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване	24
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация	24
Калибриране на батерия	24
Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията	24
Стъпка 2: Забраняване на хибернация и готовност	25
Стъпка 3: Разреждане на батерията	25
Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията	26
Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и готовност	26
Съхраняване на заряда на батерията	26
Съхранение на батерия	26
Изхвърляне на използвана батерия	27
Изключване на компютъра	27

4 Интернет

Свързване към кабелна мрежа	29
Свързване към безжична мрежа	30
Използване на безжични устройства	30
Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата	30
Използване на управленията за безжични връзки	31
Използване на функционалния клавиш за безжична връзка	31
Използване на софтуера HP Connection Manager (Диспечер на връзките на HP) (само при някои модели)	31
Използване на софтуера HP Wireless Assistant	32
Използване на WLAN	33
Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)	33
Защита на WLAN	34
Свързване към WLAN мрежа	35
Включване към друга мрежа	36
Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)	37
Поставяне на SIM карта	37
Изваждане на SIM карта	39
Използване на Bluetooth безжични устройства	40
Bluetooth и споделяне на интернет връзка	41

5 Мултимедия

Мултимедийни функции	42
Идентифициране на мултимедийни компоненти	42
Регулиране на силата на звука	44
Използване на функционалните клавиши за управление на мултимедия	46
Мултимедийен софтуер	46
Използване на друг предварително инсталиран мултимедийен софтуер	47
Инсталиране на мултимедийен софтуер от интернет	47

Аудио	48
Свързване на външни аудиоустройства	48
Проверка на аудиофункциите	48
Видео	50
Свързване на външен VGA монитор или проектор	50
Уеб камера	51

6 Защита

Защита на компютъра	52
Използване на пароли	52
Задаване на пароли в Windows	53
Задаване на пароли в помощната програма за настройка	54
Администраторска парола	54
Управление на администраторска парола	55
Въвеждане на администраторска парола	55
Парола при включване	55
Управление на парола при включване	56
Въвеждане на парола при включване	56
Използване на антивирусен софтуер	57
Използване на защитна стена	58
Инсталиране на важни актуализации	59

7 Цифрови карти

Поставяне на цифрова карта	60
Спиране и изваждане на цифровата карта	61

8 USB устройства

Използване на USB устройство	62
Свързване на USB устройство	62
Спиране и изваждане на USB устройство	63

9 Посочващи устройства и клавиатура


Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	64
Използване на посочващи устройства	64
Използване на тъчпада	64
Използване на движения на тъчпада	64
Превъртане	65
Жестове с пръсти	65
Завъртане	66
Свързване на външна мишка	66
Използване клавиатурата	66
Използване на функционалните клавиши	66
Използване на клавишни комбинации	68
Използване на сензорния екран (само при някои модели)	69
Натискане (или щракване)	69
Бързо плъзгане	69
Плъзгане	69
Превъртане	69
Завъртане	70

Жестове с пръсти	70
Настройка на предпочитанията за сензорния екран	72
10 Дискови устройства	
Идентифициране на инсталирани дискови устройства	73
Боравене с дисковите устройства	73
Използване на външни дискови устройства	74
Използване на допълнителни външни дискови устройства	75
11 Модули с памет	
12 Актуализиране на софтуера	
Актуализиране на BIOS	80
Определяне на версията на BIOS	80
Изтегляне на актуализация на BIOS	80
Актуализиране на програми и драйвери	82
13 Промяна на настройките на QuickWeb	
Забраняване и разрешаване на QuickWeb	83
14 Помощна програма за настройка	
Стартиране на помощната програма за настройка	84
Използване на помощната програма за настройка	84
Промяна на езика на помощната програма за настройка	84
Навигация и избор в помощната програма за настройка	85
Показване на системна информация	85
Възстановяване на настройките по подразбиране в помощната програма за настройка	85
Изход от помощната програма за настройка	86
Менюта на помощната програма за настройка	86
Главно меню	86
Меню за защита	86
Меню за системна конфигурация	87
Меню за диагностика	87
Азбучен указател	88

1 Начални стъпки

Основната операционна система на вашия компютър е Microsoft® Windows®. Възможно е компютърът също така да разполага с приложението HP QuickWeb (само при някои модели).

- Операционната система Microsoft Windows показва работния плот на дисплея и управлява хардуера, периферните устройства и софтуерните програми на вашия компютър.
- Ако компютърът включва приложението QuickWeb, то ви позволява бързо да сърфирате в интернет, да преглеждате цифрови снимки, да слушате музика или да поддържате контактите си с помощта на имейли, забавни съобщения или Skype (само при някои модели), без да се налага да зареждате основната операционна система. QuickWeb също така се нарича и Instant-On Software (IOS).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да изключите или отново да включите QuickWeb, вж. главата "Промяна на настройките на QuickWeb". Можете да достигнете до помощта на софтуера, когато сте в QuickWeb, като щракнете върху иконата за помощ в областта за уведомяване.


Използване на HP QuickWeb (само при някои модели)

За да включите QuickWeb:

1. Включете компютъра. Ще се покаже началният екран на HP QuickWeb.
2. Щракнете върху дадена икона в началния екран на QuickWeb, за да стартирате програмата.

За да стартирате QuickWeb от Microsoft Windows:

- ▲ Изберете **Start** (Старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра) > **Restart** (Рестартиране). Компютърът се рестартира и показва началния екран на HP QuickWeb.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да научите повече за HP QuickWeb, вж. помощта за софтуера, предоставена с QuickWeb.

2 Запознаване с частите

Идентифициране на хардуера

Включените в компютъра компоненти може да се различават според региона и модела. Илюстрациите в тази глава идентифицират стандартните компоненти за повечето модели на компютъра.

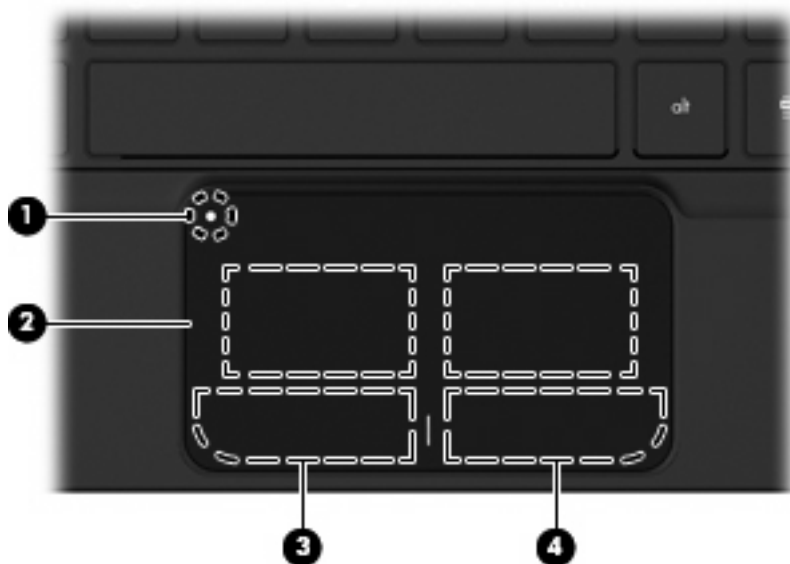
За да видите списък с хардуера, инсталиран в компютъра, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).
2. В левия панел на прозореца за системни задачи изберете **View system information** (Преглед на системните данни).
3. Изберете раздела **Hardware** (Хардуер) > **Device Manager** (Диспечер на устройства).

Можете да добавяте хардуер или да промените конфигурациите на компютъра от "Device Manager" (Диспечер на устройствата).

Горни компоненти

Тъчпад






Компонент	Описание
(1)  Бутон за включване/изключване на тъчада	Включване и изключване на тъчада. Бързо натиснете двукратно бутона, за да включите или изключите тъчада.
(2) Тъчпад*	Преместване на показалеца и избор или активиране на елементи на екрана.
(3) Ляв бутон на тъчада*	Функциониране като левия бутон на външна мишка.
(4) Десен бутон на тъчада*	Функциониране като десния бутон на външна мишка.

*В тази таблица са описани фабричните настройки. За преглед или промяна на предпочитанията за посочващите устройства изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Mouse** (Мишка).

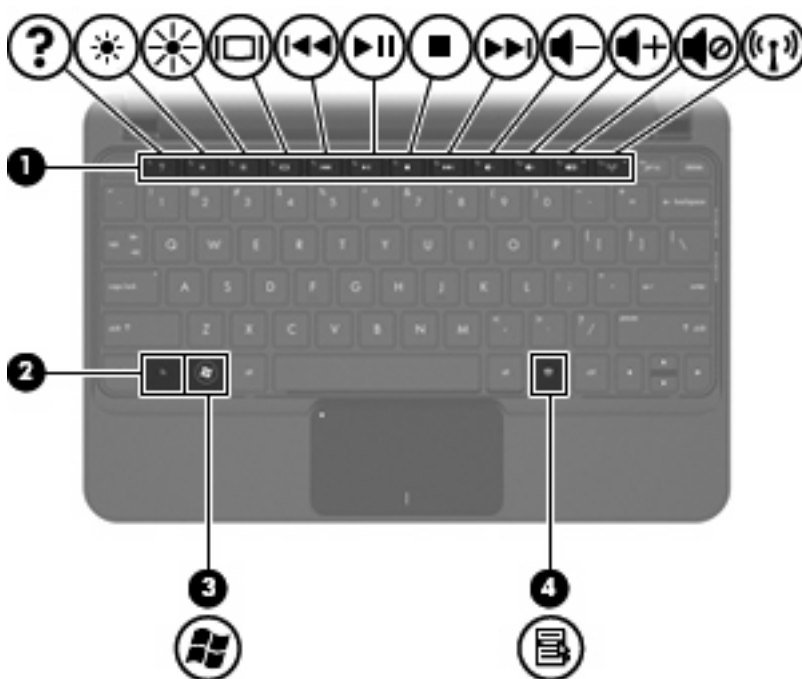
Индикатори





Компонент	Описание
(1)  Индикатор на тъчада	<ul style="list-style-type: none"> Вкл.: Тъчпадът е изключен. Изкл.: Тъчпадът е включен.
(2) Индикатор за caps lock	Вкл.: Caps lock е вкл.

Компонент	Описание
(3)  Индикатор за изключен звук	Вкл.: Звукът на високоговорителя е изключен.
(4)  Индикатор за безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> Бяло: Вградено безжично устройство, като безжично LAN (WLAN) устройство и/или Bluetooth устройство, е включено. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Безжичните устройства са разрешени по подразбиране.</p> <ul style="list-style-type: none"> Изкл.: Всички безжични устройства са изключени.

Клавиши



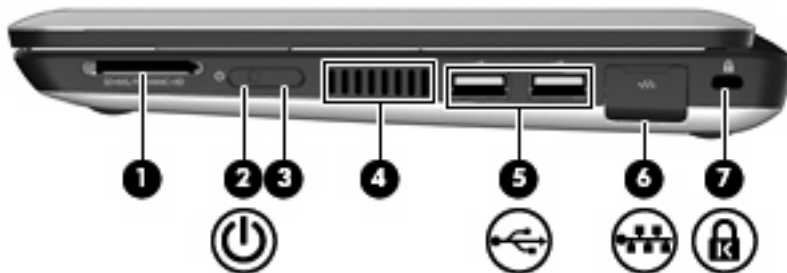
Компонент	Описание
(1) Функционални клавиши	Изпълняване на често използвани функции на системата.
(2) Клавиш <i>fn</i>	Изпълняване на често използвани системни функции при натискане в комбинация с функционален клавиш или клавиша <i>esc</i> .
(3)  Клавиш с емблемата на Windows	Показване на менюто "Start" (Старт) в Windows.
(4)  Клавиш за приложения на Windows	Показване на меню с преки пътища за елементите под показалеца.


Предни компоненти




Компонент	Описание
Високоговорители (2)	Възпроизвеждане на звук.

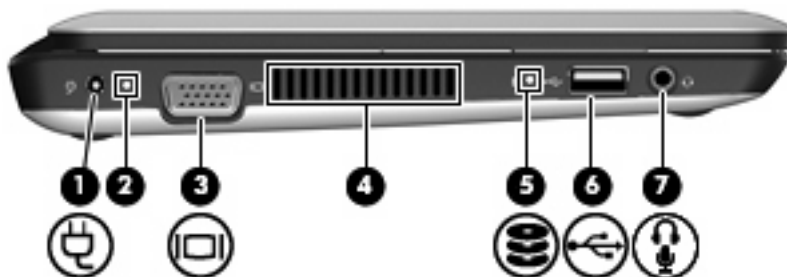
Компоненти от дясната страна










Компонент	Описание
(1) Слот за цифров носител	Поддържане на следните допълнителни формати за цифрови карти с памет: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• MS/Pro• MultiMediaCard (MMC)• Карта с памет Secure Digital High Capacity (SDHC) (стандартен и голям размер)• xD-Picture card
(2)  Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none">• Бяло: Компютърът е включен.• Мигащо бяло: Компютърът е в състояние на готовност.• Изкл.: Компютърът е изключен или е в хибернация.
(3) Ключ за захранване	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, плъзнете ключа, за да включите компютъра.• Когато компютърът е включен, плъзнете за кратко ключа, за да инициирате режим на хибернация.

Компонент	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Когато компютърът е в режим на готовност, плъзнете за кратко бутона, за да излезете от този режим. • Когато компютърът е в хибернация, плъзнете за кратко ключа, за да излезете от режима на хибернация. <p>Ако компютърът е блокирал и изключването на Windows е неефективно, плъзнете и задръжте ключа за захранването най-малко за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, изберете Start (Старт) > Control Panel (Контролен панел) > Performance and Maintenance (Изпълнение и поддръжка) > Power Options (Опции на захранването).</p>
(4) Вентилационни отвори	<p>Позволяване въздушният поток да охлажда вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.</p>
(5)  USB портове (2)	Свързване на допълнителни USB устройства.
(6)  RJ-45 (мрежов) жак и капак	Свързване на мрежов кабел.
(7)  Слот за кабел за защита	Свързване на допълнителен кабел за защита към компютъра.
	<p>ЗАБЕЛЕЖКА: Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.</p>

Компоненти от лявата страна



Компонент	Описание
(1)  Извод за захранване	Свързване на променливотоков адаптер.

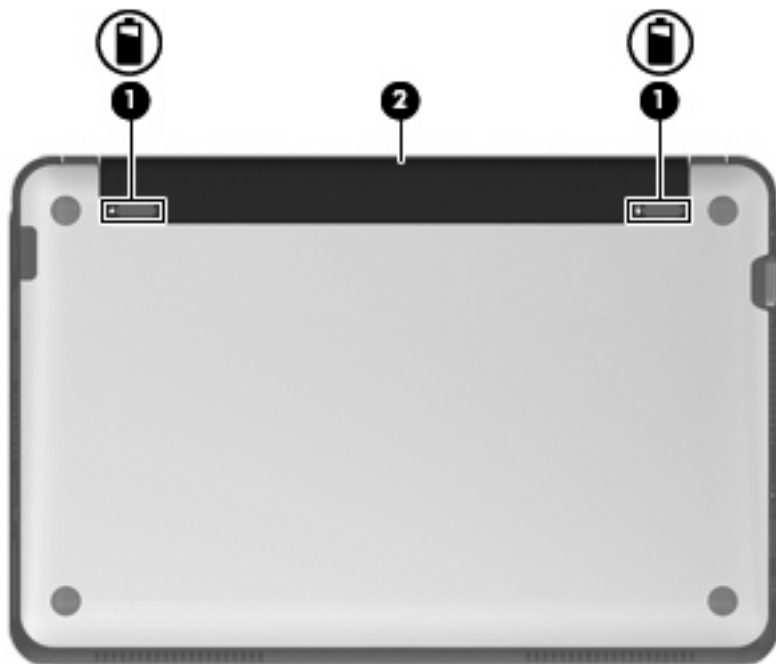
Компонент	Описание
<p>(2)  Индикатор за състоянието на батерията</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изкл.: Компютърът работи на захранване от батерията. • Мигащо бяло: Батерията е достигнала ниско ниво, критично ниво или има грешка на батерията. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо. • Жълто: Батерията се зарежда. • Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е напълно заредена.
<p>(3)  Порт за външен монитор</p>	<p>Свързване на допълнителен външен дисплей (например монитор или проектор) към компютъра.</p>
<p>(4)  Вентилационни отвори</p>	<p>Позволяване въздушният поток да охлажда вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.</p>
<p>(5)  Индикатор за дисково устройство</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Премигва: Достъп до твърдия диск. • Жълто (само при някои модели): Функцията за защита на твърдия диск HP ProtectSmart временно е паркирала твърдия диск.
<p>(6)  USB порт</p>	<p>Свързване на допълнително USB устройство.</p>
<p>(7)  Жак за аудиоизход (за слушалки)/жак за аудиовход (за микрофон)</p>	<p>Възпроизвеждане на звук, когато са свързани допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио. Също така служи за свързване и на допълнителен микрофон за слушалки.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато даден аудио компонент е свързан към жака, високоговорителите на компютъра не работят.</p> <p>Кабелът на аудио компонента трябва да разполага с 4-проводников конектор.</p>


Компоненти на дисплея



Компонент	Описание
(1)	Вътрешен прекъсвач за дисплея
(2)	Индикатор за уеб камерата
(3)	Уеб камера
(4)	Вътрешен микрофон

Компоненти от долната страна




Компонент	Описание
(1) 	Ключове за освобождаване на батерията (2) Освобождаване на основната батерия от отделението.
(2)	Отделение за батерията Съдържа основната батерия.

Премахване на долния капак


Премахването на долния капак позволява достъп до отделението на модула с памет, слота за поставяне на SIM карта, нормативния етикет, както и други важни компоненти. За да премахнете долния капак:

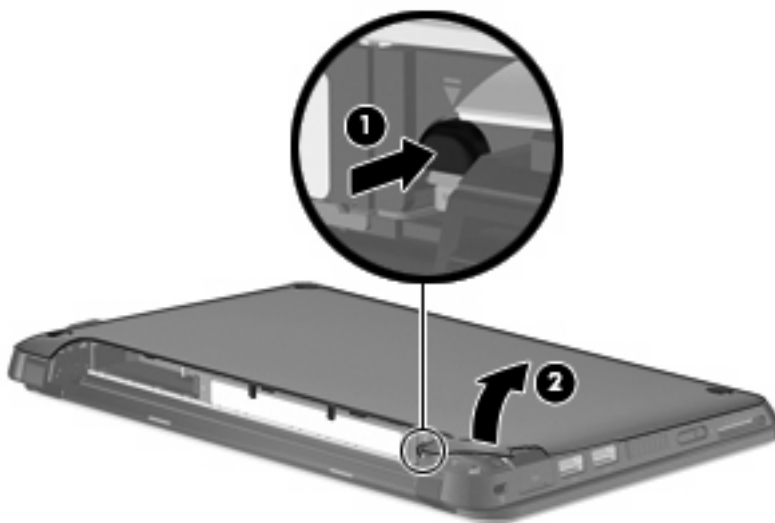
1. Изключете променливотоковото захранване на компютъра.
2. Извадете батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. раздела "Поставяне или премахване на батерията" по-нататък в това ръководство.

3. Натиснете десния бутон за освобождаване (1).

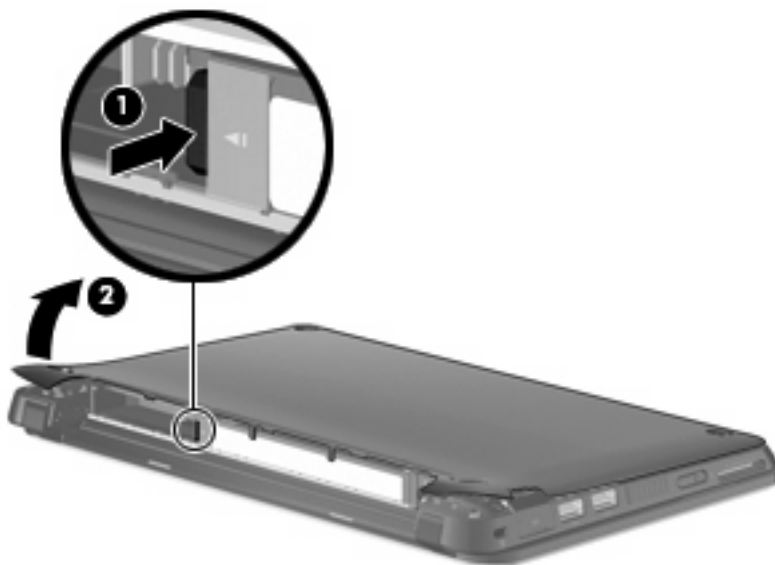
- Освободете дясната страна на долния капак (2), като го издърпате леко навън от корпуса.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Нормално е долният капак леко да се огъва, а също така можете да чуете прещящи звуци, когато палците на долния капак се освободят от базата.

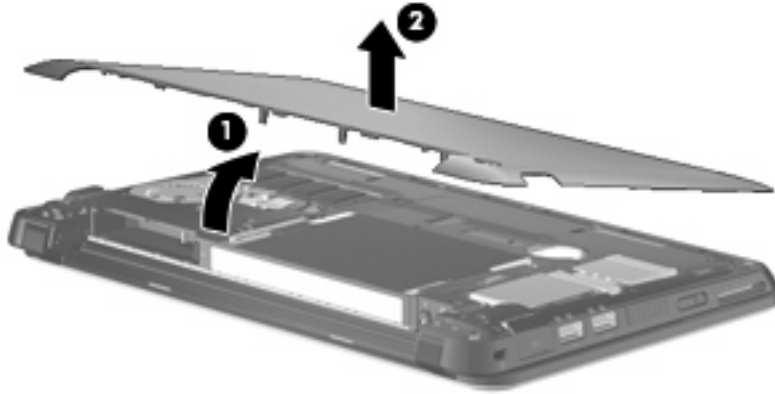


- Натиснете левия бутон за освобождаване (1).

- Освободете лявата страна на долния капак (2), като го издърпате леко навън от корпуса.



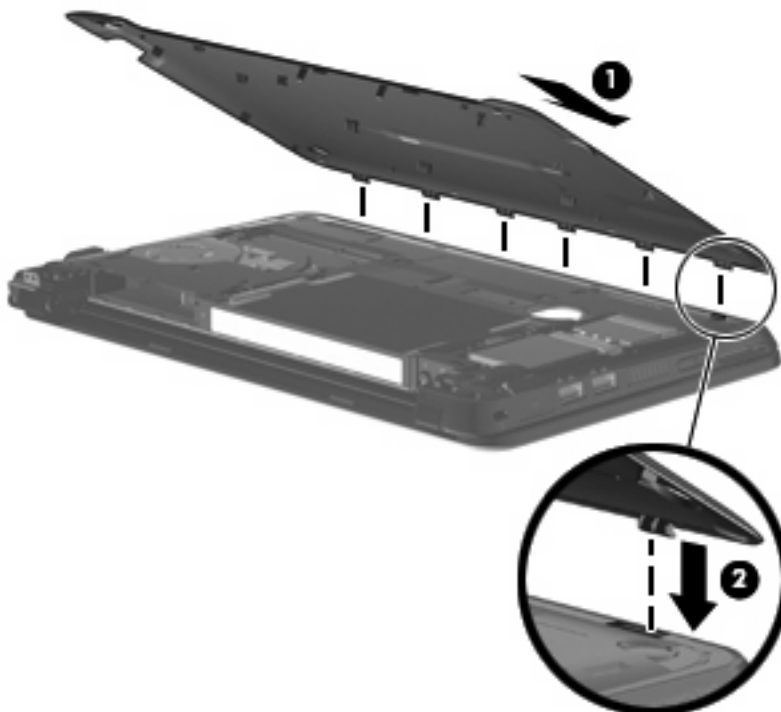
7. Повдигнете долния край на долния капак (1) под ъгъл, след което издърпайте долния капак навън от корпуса (2).



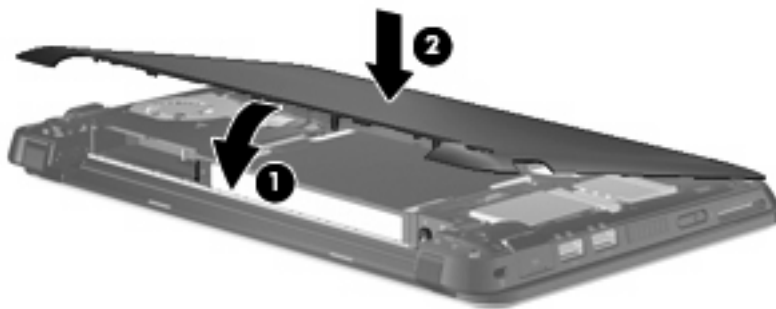
Обратно поставяне на долния капак

Поставете обратно долния капак, след като сте използвали отделението на модула с памет, слота за поставяне на SIM карта, нормативния етикет, както и други важни компоненти. За да поставите обратно долния капак:


1. Поставете долния капак (1) над компютъра под ъгъл, като предният край трябва да е с лице към предната страна на компютъра.
2. Нагласете задния край на долния капак в задния край на компютъра, като подравните шестте палеца на долния капак над слотовете на базата, след което поставите шестте палеца в слотовете (2).



- Завъртете предния край (1) на долния капак надолу, след което здраво натиснете долния капак към корпуса на компютъра, докато щракнете на място (2).



- Поставете обратно батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. раздела "Поставяне или премахване на батерията" по-нататък в това ръководство.

Анени за безжична връзка



Компонент	Описание
(1) WWAN антени (2)*	Изпращане и получаване на безжични сигнали за комуникиране с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(2) WLAN антени (2) (само при някои модели)*	Изпращане и получаване на безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN).

*Аntenите не се виждат отвън. За да имате най-добра връзка, не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. За достъп до тези декларации изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **User Guides** (Ръководства за потребителя).

Допълнителни хардуерни компоненти



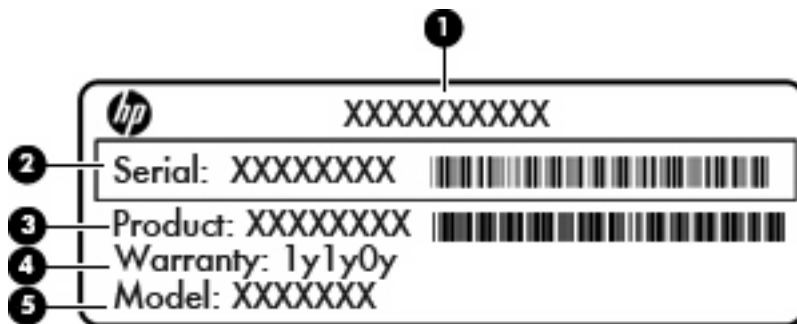
Компонент	Описание
(1) Захранващ кабел*	Свързване на променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Променливотоков адаптер	Конвертиране на променливия ток в прав.
(3) Батерия*	Захранване на компютъра, когато той не е включен към външно захранване.

*Батериите и захранващите кабели са различни според региона и страната.

Идентифициране на етикетите

Залепените за компютъра етикети дават информация, която може да ви бъде необходима, когато отстранявате проблеми със системата или пътувате в чужбина с компютъра.

- Етикет със сериен номер – Предоставя важна информация, която може да ви потрябва при връзка с отдела за техническа поддръжка. Етикетът със сериен номер е залепен в отделението за батерията.



Компонент

(1)	Име на продукта
(2)	Сериен номер
(3)	Номер на продукта
(4)	Срок на гаранцията
(5)	Описание на модела (при някои модели)

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – съдържа продуктивния ключ на Windows®. Продуктивният ключ може да ви потрябва при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификатът се намира под долния капак на компютъра. За да достигнете до нормативния етикет в компютъра, вж. раздела "Премахване на долния капак" по-рано в това ръководство.
- Нормативен етикет – Предоставя нормативна информация за компютъра, включително:
 - Информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване. Дадено допълнително устройство може да е устройство за безжична локална мрежа (WLAN). Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина.
 - Сериен номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели).

Нормативният етикет се намира под долния капак на компютъра. За да достигнете до нормативния етикет в компютъра, вж. раздела "Премахване на долния капак" по-рано в това ръководство.

3 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването

Използване на състоянията за икономия на енергия

Компютърът има два режима за икономия на енергия, които са фабрично разрешени: Готовност и хибернация.

Когато устройството влезе в режим на готовност, индикаторът на захранването мига и екранът се изключва. Работните ви файлове са съхранени в паметта. Излизането от състояние на готовност е по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в режим на готовност продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на готовност, компютърът влиза в режим на хибернация.

При влизане в режим на хибернация, вашата работа до момента се записва във файл на режим на хибернация на твърдия диск, след което компютърът се изключва.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео, или загуба на информация, не влизайте в режим на готовност или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установите никаква мрежова връзка, нито да използвате която и да е от функциите на компютъра, докато компютърът е в режим на готовност или хибернация.

Влизане и излизане от режим на готовност

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на готовност след 10 минути бездействие, когато работи на батерия, и след 25 минути бездействие, когато работи с външно захранване.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows.


Докато компютърът е включен, можете да влезете в режим на готовност по един от следните начини:

- Затворете дисплея.
- Изберете **Start** (Старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра) > **Stand By** (Режим на готовност).

За да излезете от режим на готовност:


- ▲ Плъзнете за кратко ключа на захранването.

Когато компютърът излезе от режим на готовност, индикаторът на захранването се включва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при излизане от режим на готовност, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

Влизане и излизане от режим на хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след 30 минути бездействие, когато работи на батерия или когато зарядът на батерията достигне критично ниво.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системата няма да инициира режим на хибернация, когато се използва външно захранване.

ЗАБЕЛЕЖКА: За да намалите опасността от загуба на информация, периодично записвайте работните си файлове.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows.

За да влезете в режим на хибернация:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра).
2. Задръжте натиснат клавиша **shift** и изберете **Hibernate** (Хибернация).


– или –

▲ Ако компютърът е включен, плъзнете за кратко ключа на захранването.

За да излезете от режим на хибернация:

▲ Плъзнете за кратко ключа на захранването.

Когато компютърът излезе от режим на хибернация, индикаторът на захранването се включва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при излизане от режим на хибернация, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

Използване на енергийни схеми

Дадена енергийна схема е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Енергийните схеми могат да ви помогнат да правите икономия на енергия и да увеличавате производителността на компютъра.

Налични са следните енергийни схеми:

- Portable/Laptop (Преноим компютър/лаптоп) (препоръчва се)
- Home/Office Desk (Настолен компютър у дома/офиса)
- Presentation (Презентация)
- Always On (Винаги вкл.)

- Minimal Power Management (Минимално управление на захранването)
- Max Battery (Максимум батерия)

Можете да промените настройките на тези енергийни схемни с помощта на "Power Options" (Опции на захранването).

Преглед на текущата схема

- ▲ Щракнете върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).

Избор на различна енергийна схема

- ▲ Щракнете върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което изберете енергийна схема от списъка.

– или –

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Изберете енергийна схема от списъка **Power schemes** (Енергийни схеми).
3. Щракнете върху бутона **OK**.

Персонализиране на енергийните схеми

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Изберете енергийна схема от списъка **Power schemes** (Енергийни схеми).
3. Променете настройките на **Plugged in** (На променливотоково захранване) и **Running on batteries** (На батерии) според вашите нужди.
4. Щракнете върху бутона **OK**.

Задаване на защита с парола при излизане от режим на готовност

За да зададете компютърът да иска парола, когато излиза от режим на готовност, извършете следните стъпки:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване, а след това щракнете върху **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).
2. Щракнете върху раздела **Advanced** (Разширени).
3. Поставете отметка в квадратчето **Prompt for password when computer resumes from standby** (Питай за парола, когато компютърът започва отново от режим на готовност).
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

Използване на външно променливотоково захранване

Външното променливотоково захранване се подава от одобрен променливотоков адаптер:

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете потенциални опасности, използвайте само променливотоковия адаптер към компютъра, резервен променливотоков адаптер от HP или съвместим променливотоков адаптер, закупен от HP.

Включете компютъра към външно променливотоково захранване при някои от следните обстоятелства:

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията, когато сте в самолет.

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или променят системния софтуер
- Когато записвате информация на компактдиск или DVD

Когато включите компютъра към външно променливотоково захранване, ще се случи следното:

- Батерията ще започне да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата на индикатора за мощност в областта за уведомяване ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случи следното:

- Компютърът ще превключи на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се съхрани зарядът на батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, натиснете функционалния клавиш **f3** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Свързване на променливотоковия адаптер

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от токов удар или повреда на оборудването:

Включвайте захранващия кабел към контакт, който е лесно достъпен по всяко време.

Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от контакта (а не от самия компютър).

Ако към захранващия кабел е предоставен накрайник с 3 щифта, включвайте го в заземен контакт с 3 отвора. Не деактивирайте заземяващия щифт на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 щифта. Заземяващият щифт е важен фактор за гарантиране на безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване, следвайте тези стъпки:

1. Включете променливотоковия адаптер в извода за захранване **(1)** на компютъра.
2. Включете захранващия кабел в променливотоковия адаптер **(2)**.

3. Включете другия край на захранващия кабел в електрически контакт (3).



Използване на захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е включен към външно променливотоково захранване, той работи на променливотоково захранване.

Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, подавано от променливотоковия адаптер, компютърът минава на захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изключен от компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА: Яркостта на дисплея се намалява, за да се пести зарядът на батерията, когато изключите променливотоковото захранване. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте функционалния клавиш **f3** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате извън него в зависимост от метода ви на работа. Когато държите батерията в компютъра, докато той е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда, а също така и предпазва работата ви в случай на срив в захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете потенциални опасности, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия, получена от HP, или съвместима батерия, закупена от HP.

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които се изпълняват на компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Щракнете два пъти върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете раздела **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > Power Meter** (Старт > Контролен панел > Изпълнение и поддръжка > Опции за захранването > Индикатор за мощност).

Повече индикатори за зареждане отчитат състоянието на батерията както като процент, така и като оставащи минути на заряда:

- Процентът указва приблизителния заряд, който е останал в батерията.
- Времето указва приблизителното оставащо време на батерията, *ако батерията продължи да предоставя захранване при текущото ниво*. Времето ще намалее например, ако се възпроизвежда DVD диск, и ще се увеличи, когато възпроизвеждането на DVD диска се преустанови.

Когато батерията се зарежда, е възможно да има икона на мълния върху иконата на батерията в екрана на индикатора за мощност.

Поставяне или премахване на батерията

- △ **ВНИМАНИЕ:** Премахването на батерията, когато тя е единственият източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, запишете работните файлове и иницирайте режим на хибернация или изключете компютъра чрез Windows, преди да премахнете батерията.

За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
2. Подравнете крайниците на батерията с прорезите на компютъра, след което поставете батерията в отделението. Ключовете за освобождаване на батерията автоматично ще фиксират батерията на място.



За да премахнете батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.

2. Плъзнете ключовете за освобождаване на батерията (1), за да я освободите, след което я премахнете (2).



Зареждане на батерия

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте в самолет.

Батерията се зарежда, когато компютърът е включен към външно захранване чрез променливотоков адаптер.

Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

Зареждането може да отнеме по-дълго време, ако батерията е нова, не е била използвана 2 седмици или повече или е много по-студена или топла от стайната температура.

За да удължите живота на батерията и да подобрите точността на показването на заряда на батерията, спазвайте тези препоръки:

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.
- Заредете батерията, докато индикаторът за състоянието на батерията светне в бяло.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът е включен, докато батерията се зарежда, иконата на индикатора за мощност в областта за уведомяване може да покаже 100 процента заряд, преди батерията да бъде напълно заредена.

- Оставете батерията да се разрежи под 5 процента от пълния заряд с нормална работа, преди да я зареждате.
- Ако батерията не е била използвана в продължение на месец или повече, калибрирайте я, вместо само да я зареждате.

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

- Изкл.: Компютърът работи на захранване от батерията.
- Мигащо бяло: Батерията е достигнала ниско ниво, критично ниво или има грешка на батерията.

- Жълто: Батерията се зарежда.
- Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е напълно заредена.

Увеличаване на времето за изтощаване на батерията

Времето за изтощаване на батерията е различно в зависимост от функциите, които използвате, докато сте на захранването на батерията. Максималното време за изтощаване постепенно се съкращава, тъй като капацитетът на съхранение на батерията намалява с времето.

Съвети за увеличаване на времето за изтощаване на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Премахвайте батерията от компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно, сухо място.

Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакциите на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от "Power Options" (Опции на захранването) в контролния панел на Windows. Предпочитанията, зададени с помощта на "Power Options" (Опции на захранването), не влияят на индикаторите.

Идентифициране на ниските нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига.

Ако батерията не се зареди при ниско ниво на заряда, компютърът ще въведе критично ниво и индикаторът на батерията ще мига бързо.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако е режимът на хибернация е разрешен и компютърът е включен или е в състояние на готовност, компютърът ще инициира режим на хибернация.
- Ако режимът на хибернация е забранен и компютърът е включен или е в състояние на готовност, компютърът остава за кратко време в готовност, след което се изключва и всяка незаписана информация се изгубва.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

-
- △ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, когато компютърът достигне ниско ниво на батерията и влезе в хибернация, не включвайте отново захранването, докато индикаторът на захранването не изгасне.
-

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване

- ▲ Свържете одобрен променливотоков адаптер.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия

1. Изключете компютъра или влезте в режим на хибернация.
2. Извадете разредената батерия и след това поставете заредена батерия.
3. Включете компютъра.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване

- ▲ Влезте в режим на хибернация.
– или –
Запишете работните файлове и изключете компютъра.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация

Когато компютърът няма достатъчно захранване, за да излезе от хибернация, изпълнете следните стъпки:

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра към външно захранване.
2. Излезте от режима на хибернация, като леко плъзнете ключа захранването.

Калибриране на батерия

Калибрирайте батерия в следните случаи:

- Когато показаните стойности за заряда на батерията изглеждат неточни
- Когато забележите значителна промяна във времето на работа на батерията

Дори ако една батерия се използва интензивно, тя не следва да се калибрира повече от веднъж месечно. Също така не е необходимо да калибрирате нова батерия.

Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте в самолет.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

За да заредите напълно батерията:

1. Поставете батерията в компютъра.
2. Свържете компютъра към променливотоков адаптер, след което включете адаптера към външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра светва в жълто.

3. Оставете компютъра включен към външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра светва в бяло.

Стъпка 2: Забраняване на хибернация и готовност

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power Meter** (Индикатор за мощност) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Adjust Power Properties** (Регулиране на свойствата на захранването).

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Запишете четирите настройки в списъка на колоната **Running on batteries** (На батерии) и колоната **Plugged in** (На променливотоково захранване), така че да можете да ги възстановите след калибрирането.
3. Задайте четирите опции на **Never** (Никога).
4. Щракнете върху бутона **OK**.

Стъпка 3: Разреждане на батерията

Компютърът трябва да остане включен, докато батерията се разрежда. Батерията може да се разреди и като не използвате компютъра, но ще се разреди по-бързо, докато го използвате активно.

- Ако имате намерение да оставите компютъра без надзор, докато трае разреждането, запишете своята информация, преди да започнете процедурата за разреждане.
- Ако използвате компютъра от време на време, докато трае разреждането, и сте задали периоди на изчакване за икономия на енергия, очаквайте следното поведение от системата, докато трае разреждането:
 - Мониторът няма да се изключва автоматично.
 - Скоростта на твърдия диск няма да намалява автоматично, когато компютърът не се използва.
 - Системата няма да влиза в режим на хибернация.

За да разредите батерия:

1. Изключете компютъра от източника на външно захранване, но *не* изключвайте компютъра.
2. Оставете компютъра да работи на батерия, докато тя се разреди. Индикаторът за състоянието на батерията започва да мига в бяло, когато батерията се разреди до ниско ниво. Когато батерията се разреди, индикаторът за състоянието на батерията изгасва и компютърът се изключва.

Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията

За да заредите отново батерията:

1. Включете компютъра към външно захранване и поддържайте външното захранване, докато батерията се зареди напълно. Когато батерията се зареди, индикаторът за състоянието на батерията на компютъра светва в бяло.

Можете да използвате компютъра, докато батерията се зарежда, но батерията ще се зареди по-бързо, ако компютърът е изключен.

2. Ако компютърът е изключен, включете го, когато батерията е напълно заредена и индикаторът за състоянието на батерията свети в бяло.

Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и готовност

△ **ВНИМАНИЕ:** Ако не разрешите отново хибернация след калибриране, батерията може да се разрези напълно и да изгубите информация, ако компютърът стигне критично ниво на батерията.

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Performance and Maintenance** (Изпълнение и поддръжка) > **Power Options** (Опции на захранването).
2. Въведете предварително записаните настройки в колоната **Plugged in** (На променливотоково захранване) и колоната **Running on batteries** (На батерии).
3. Щракнете върху бутона **ОК**.

Съхраняване на заряда на батерията


- Изберете настройки за ниско потребление на енергия чрез "Power Options" (Опции на захранването) в контролния панел на Windows.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете софтуера за модем, когато не ги използвате.
- Изключете външните устройства, които не са включени в източник на външно захранване, когато не ги използвате.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Използвайте функционалните клавиши **f2** и **f3** за регулиране яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако сте приключили работата си, инициирайте режим на готовност или хибернация, или изключете компютъра.

Съхранение на батерия

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерията, не я излагайте на високи температури за продължително време.


Ако компютърът не се използва и е изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.

За да удължите заряда на оставена на съхранение батерия, поставете я на хладно и сухо място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оставената на съхранение батерия трябва да се проверява на всеки 6 месеца. Ако капацитетът е по-малко от 50%, зарядете отново батерията, преди да я подготвите за съхранение.

Калибрирайте батерията, преди да я използвате, ако е била оставена на съхранение в продължение на месец или повече.

Изхвърляне на използвана батерия

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар или изгаряне, не разглобявайте, удряйте или пробивайте; не причинявайте късо съединение чрез съединяване на външните клеми; не изхвърляйте във вода или огън.

Вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* за информация за изхвърляне на батерията.

Изключване на компютъра


 **ВНИМАНИЕ:** Незапаметената информация се губи, когато компютърът се изключи.

Командата за изключване затваря всички отворени програми, заедно с операционната система, след което изключва дисплея и компютъра.

Изключете компютъра при някои от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато сте свързали външно хардуерно устройство, което не е свързано към USB порт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

За да изключите компютъра, изпълнете следните стъпки:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е в режим на готовност или хибернация, трябва първо да излезете от съответния режим, преди да можете да изключите компютъра.

1. Запаметете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Изберете **Start** (старт) > **Turn Off Computer** (Изключи компютъра) > **Turn Off** (Изключване).

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате горните процедури за изключване, опитайте следните аварийни процедури в дадената последователност:

- Натиснете клавишите **ctrl + alt + delete**. След това изберете **Shut Down** (Изключване) > **Turn Off** (Изключи).
- Плъзнете и задръжте ключа за захранване поне за 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

4 Интернет

Компютърът поддържа следните типове достъп до интернет:

- Кабелен – За достъп до интернет можете да се свържете към широколентова мрежа с помощта на RJ-45 (мрежов) жак.
- Безжичен – За мобилен достъп до интернет можете да използвате безжична връзка. За да научите повече за настройването на безжична мрежа или за добавянето на компютъра към съществуваща мрежа, вж. раздела "Свързване към безжична мрежа".

Свързване към кабелна мрежа

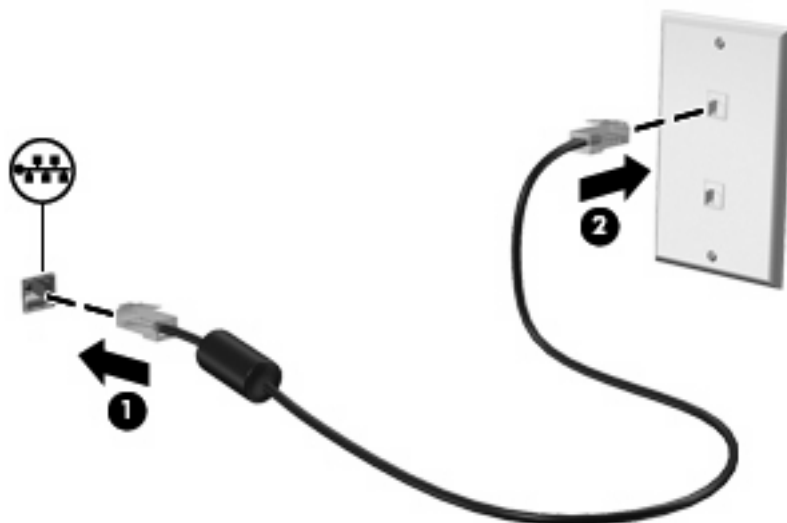
Свързването към локалната мрежа (LAN) изисква 8-цифтов, RJ-45 мрежов кабел (закупува се отделно). Ако мрежовият кабел съдържа схема за намаляване на смущенията (1) от телевизионни и радио приемници, ориентирайте края на кабела със схемата (2) към компютъра.



За да свържете мрежовия кабел:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел на модем или телефонен кабел в RJ-45 (мрежов) жак.

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия жак (1) на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в мрежовия жак на стената (розетката) (2).



Свързване към безжична мрежа

Използване на безжични устройства

Безжичната технология прехвърля данни с помощта на радиовълни, вместо по кабели. Компютърът може да разполага с едно или повече от следните безжични устройства:




- WLAN устройство – Свързва компютъра към безжични локални мрежи (често наричани Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN мрежи) в офиса, у дома, както и на публични места, като например летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. При WLAN всяко мобилно безжично устройство осъществява контакт с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели) – Устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което предоставя достъп до информация навсякъде, където има достъпна услуга на оператор на мобилна мрежа. При WWAN мрежата всяко мобилно безжично устройство осъществява контакт с базовата станция на оператора на дадена мобилна мрежа. Операторите на мобилни мрежи разполагат и инсталират мрежови или базови станции (подобни на кулите за клетъчни телефони) на голяма площ, като по този начин предоставят ефективно покритие за цели щати, региони, дори и за цели държави.
- Bluetooth® устройство – Създава персонална мрежа (PAN) за свързване с други Bluetooth-съвместими устройства, като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. При персоналната мрежа всяко устройство се свързва директно с други устройства, като те трябва да са сравнително близо едно до друго – обикновено в рамките на **10 метра** (около 33 фута).




Компютърът поддържа следните отраслови стандарти на IEEE:

- 802.11b, първият известен стандарт, който поддържа скорост на данните до 11 Мб/сек и работи при честота 2,4 ГХц.
- 802.11g поддържа скорост на данните до 54 Мб/сек и работи при честота 2,4 ГХц. 802.11g WLAN устройство е съвместимо с 802.11b устройства, така че да могат да работят в една и съща мрежа..

За повече информация относно технологията за безжична връзка вж. информацията и връзките към уеб сайтове в "Help and Support" (Помощ и поддръжка).

Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Идентифицира местоположението на индикатора за безжична връзка, както и функционалния клавиш за безжична връзка на компютъра. Също така указва, че са включени едно или повече безжични устройства.
	Безжична връзка (изключена)	Указва, че всички безжични устройства са изключени.
	Безжична мрежова връзка (свързана)	Указва, че към мрежата са свързани едно или повече WLAN устройства.

Икона	Име	Описание
	Безжична мрежова връзка (изключена)	Указва, че към мрежата не са свързани едно или повече WLAN устройства.
	Състояние на мрежата (свързана)	Указва, че са инсталирани един или повече LAN драйвера и че към мрежата са свързани едно или повече LAN устройства.
	Състояние на мрежата (изключена)	Указва, че са инсталирани един или повече LAN драйвера, но към мрежата не са свързани никакви LAN устройства.

Използване на управленията за безжични връзки

Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра с помощта на следните компоненти:

- Функционален клавиш за безжична връзка **f12**
- Контроли на операционна система

Използване на функционалния клавиш за безжична връзка

Компютърът разполага с функционален клавиш за безжична връзка **f12**, едно или повече безжични устройства, както и с един индикатор за безжична връзка. Всички безжични устройства на компютъра са разрешени по подразбиране.

Индикаторът за безжична връзка указва цялостното състояние на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторът за безжична връзка свети в бяло, това означава, че поне едно от безжичните устройства е включено. Ако индикаторът е изключен, то всички безжични устройства са изключени.


Тъй като безжичните устройства са разрешени според фабричните настройки, може да използвате функционалния клавиш за безжична връзка (**f12**), за да включвате или изключвате всички безжични устройства едновременно.


Използване на софтуера HP Connection Manager (Диспечер на връзките на HP) (само при някои модели)

Диспечерът на връзките ви позволява да управлявате профилите си в интернет, изпращането на SMS (Услуга за кратки съобщения; Short Message Service) съобщения, устройствата и методите за свързване, както и да редактирате допълнителни настройки.

За да стартирате Connection Manager (Диспечер на връзките):

1. Щракнете върху иконата на **HP Connection Manager** (Диспечер на връзките на HP) в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите.
2. Щракнете върху **Connect** (Свързване), за да включите функцията за безжична широкообхватна мрежа (WWAN) и да използвате мобилната широколентова връзка на HP.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Времето за свързване е различно. След като връзката се установи, в прозореца на "Connection Manager" (Диспечер на връзките) ще се покаже съобщение с уведомление.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** "Connection Manager" (Диспечер на връзките) ще се намали, когато се отвори за първи път. За да увеличите прозореца на "Connection Manager" (Диспечер на връзките) и да прегледате повече информация относно състоянието на връзката, щракнете върху **Details** (Подробни данни).


За повече подробности относно използването на "Connection Manager" (Диспечер на връзките) вж. помощта на софтуера.

Използване на софтуера HP Wireless Assistant

С помощта на софтуера Wireless Assistant може да се включва или изключва дадено безжично устройство. Ако дадено безжично устройство е забранено от помощната програма за настройка, то трябва да се разреши отново от нея, преди да може да се включва или изключва с помощта на Wireless Assistant.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или включването на дадено безжично устройство не свързва автоматично компютъра към мрежата.

За да прегледате състоянието на безжичните устройства, поставете показалеца на мишката върху иконата за безжична мрежа в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безжична мрежа, щракнете върху иконата **Show hidden icons** (Покажи скритите икони) (< or <<) в областта за уведомяване.

Ако иконата за безжична мрежа не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да промените свойствата на Wireless Assistant:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Network and Internet Connections** (Мрежови и интернет връзки) > **HP Wireless Assistant**.
2. Щракнете върху **Properties** (Свойства).
3. Поставете отметка на квадратчето до иконата на **Wireless Assistant** в областта за уведомяване.
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи).

За допълнителна информация вж. помощта на софтуера Wireless Assistant:

1. Отворете Wireless Assistant, като щракнете двукратно върху иконата в областта за уведомяване.
2. Щракнете върху бутона **Help** (Помощ).


Можете да използвате диалоговия прозорец на свойствата в Wireless Assistant, за да се покажат контролите за включване/изключване за всяко инсталирано безжично устройство и да управлявате устройствата отделно. За да покажете контролите за включване/изключване:

1. Щракнете два пъти върху иконата **Wireless Assistant** (Помощник за безжични мрежи) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху **Properties** (Свойства).

3. Поставете отметка в квадратчето **Independent controls for installed wireless devices** (Независими контроли за инсталирани безжични устройства), след което щракнете върху **Apply** (Приложи).
4. Щракнете върху **Turn off** (Изключване) или **Turn on** (Включване) за отделно управление на всяко безжично устройство.

Използване на WLAN

С помощта на WLAN устройство можете да се свържете към безжична локална мрежа (WLAN), която се състои от други устройства и принадлежности, свързани чрез безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Термините *безжичен маршрутизатор* и *безжична точка за достъп* често са равнозначни.

- За широкомащабна WLAN, като например корпоративна или обществена WLAN, обикновено се използват безжични точки за достъп, които могат да обработват голям брой устройства и принадлежности, както и да разделят важните мрежови функции.
- За WLAN мрежа у дома или в малък офис обикновено се използва безжичен маршрутизатор, който позволява на няколко безжични и кабелни устройства да споделят интернет връзка, принтер и файлове, без да има необходимост от допълнителен хардуер или софтуер.

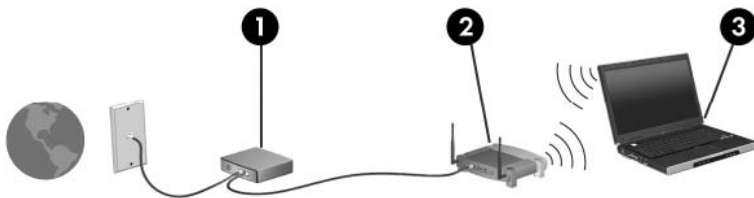
За да използвате WLAN устройството в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (предоставена от доставчик на услуга, или публична или корпоративна мрежа).

Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)

За да настроите WLAN и да се свържете към интернет, трябва да разполагате със следното оборудване:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и високоскоростна интернет услуга, закупена от даден интернет доставчик (ISP)
- Безжичен маршрутизатор (закупува се отделно) **(2)**
- Компютър, оборудван с безжично устройство **(3)**

На илюстрацията по-долу е показан пример за инсталация на безжична мрежа, която е свързана към интернет.



При разрастване на мрежата към нея могат да се свържат допълнителни безжични и кабелни устройства, за да получат достъп до интернет.

За помощ при настройването на WLAN вж. информацията, предоставена от производителя на безжичния маршрутизатор или от интернет доставчика.

Защита на WLAN

Важно е да знаете, че WLAN стандартът е разработен с ограничени възможности за защита – най-вече за предпазване от случайно подслушване, а не от по-усъвършенствани форми на атака. WLAN мрежите са уязвими на известни и документиранни слабости в защитата.

WLAN мрежите на обществени места, или “горещи точки”, като например кафенета или летища, може да не предоставят никаква защита. Разработчиците на безжични технологии и доставчиците на услуги за “горещи точки” разработват нови технологии, които правят обществената среда по-безопасна и анонимна. Ако сте притеснени за защитата на компютъра в дадена “гореща точка”, ограничете вашата работа в мрежата, като изпращате маловажни имейли или сърфирате на обикновени места в интернет.

Когато настроите WLAN мрежа или се свържете със съществуваща WLAN мрежа, винаги разрешавайте функциите за защита, за да защитите вашата мрежа от неразрешен достъп. Най-често срещаните нива на защита са WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access; Защитен Wi-Fi достъп) и WEP (Wired Equivalent Privacy; Кабелна поверителност). Тъй като безжичният радиосигнал излиза извън мрежата, други WLAN устройства може да прихванат незащитените сигнали и да се свържат към вашата мрежа (без покана) или да прихванат изпращаната информация. Можете да предприемете предпазни мерки, за да защитите вашата WLAN мрежа:

- **Използване на безжичен предавател с вградена защита**

Много безжични базови станции, шлюзове или маршрутизатори предоставят функции за вградена защита, като например протоколи и защитни стени за безжична защита. Като използвате правилния безжичен предавател, можете да защитите вашата мрежа от често срещаните рискове за безжичната защита.

- **Работа зад защитна стена**

Защитната стена е бариера, която проверява данните и заявките за данни, които са изпратени към вашата мрежа, както и отхвърля всякакви съмнителни елементи. Защитните стени са налични в различни варианти, както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинация от двата вида.


- **Използване на шифроване на безжичната връзка**

За WLAN мрежите са налични много видове усложнени протоколи за шифроване. Открийте решението, което най-добре предпазва вашата мрежа:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy; Кабелна поверителност)** е протокол за защита на безжичната мрежа, който кодира или шифрова всички данни в мрежата, преди да се прехвърлят с помощта на WEP ключ. Обикновено може да разрешите на мрежата да назначи WEP ключа. Други варианти са да зададете собствен ключ, да генерирате различен ключ или да изберете други разширени опции. Ако не разполагат с правилния ключ, други лица няма да могат да използват WLAN мрежата.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access; Защитен Wi-Fi достъп)**, както и WEP, използва настройки за защита, за да се шифроват и дешифрират данни, които се предават извън мрежата. Обаче, вместо да използва един статичен ключ за защита за шифроването на данни, както при WEP, WPA използва “протокол с временен интегритет на ключа” (TKIP – temporal key integrity protocol) за динамично генериране на нов ключ за всеки пакет. WPA също така генерира различни набори от ключове за всяко устройство в мрежата.

- **Затваряне на мрежата**


Ако това е възможно, предпазете името на мрежата (SSID) от излъчване посредством безжичен предавател. Повечето мрежи първоначално излъчват името, като по този начин "казват" на всички устройства наоколо, че вашата мрежа е достъпна. Чрез затварянето на мрежата е по-малко вероятно други устройства да "разберат" за нейното съществуване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако вашата мрежа е затворена и името (SSID) не се излъчва, ще трябва да знаете или да запомните името (SSID), за да свързвате нови устройства към мрежата. Записвайте името (SSID) и го съхранявайте на сигурно място, преди да затворите мрежата.

Свързване към WLAN мрежа


За да се свържете към WLAN мрежа, изпълнете следните стъпки:

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторът за безжична връзка свети в бяло. Ако индикаторът за безжична връзка е изключен, натиснете клавиша за действие **f12**, за да включите безжичната мрежова връзка.
2. Щракнете върху **Start** (Старт) > **Connect To** (Свържи се с), след което изберете **Wireless Network Connection** (Безжична мрежова връзка).
3. Изберете мрежата, към която искате да свържете, след което щракнете върху **Connect** (Свържи се). Ако е необходимо, въведете ключа за защита на мрежата.
 - Ако мрежата е незащитена, което означава всеки да разполага с достъп до нея, се показва предупреждение. Щракнете върху **Connect Anyway** (Свържи се въпреки това), за да се съгласите с предупреждението и да завършите свързването.
 - Ако мрежата е защитена WLAN (Безжична локална мрежа) ще се покаже съобщение да въведете ключ за защита на мрежа, който представлява код за защита. Въведете кода, след което щракнете върху бутона **Connect** (Свържи се), за да завършите връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в списъка няма никакви WLAN, значи сте извън обхвата на безжичния маршрутизатор или точката за достъп.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не виждате мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху **Set up a connection or network** (Настройка на връзка или мрежа). Ще се покаже списък с опции. Можете да изберете ръчно да потърсите и да се свържете към мрежа или да създадете нова връзка с мрежата.

4. След като връзката е създадена, поставете показалеца на мишката върху иконата на безжичната мрежова връзка в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, за да проверите името, скоростта, силата на сигнала, както и състоянието на връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Обхватът на работа (докъдето достигат безжичните сигнали) зависи от осъществяването на WLAN мрежата, производителя на маршрутизатора, както и от влиянието на други електронни устройства или структурни бариери, като например стени и настилки.

Повече информация за използването на WLAN мрежа можете да откриете в следните източници:

- Информация от интернет доставчика и инструкции на производителя, предоставени с безжичния маршрутизатор и друго WLAN оборудване
- Информация и връзки към уеб сайтове, предоставени в "Help and Support" (Помощ и поддръжка)

За списък с WLAN мрежи в близост се свържете с вашия интернет доставчик или потърсете в интернет. Уеб сайтовете със списъци на обществени WLAN мрежи включват тези на Cisco Internet

Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist и Geektools. Проверете таксите и изискванията за свързване за всяка една обществена WLAN мрежа.

Включване към друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN мрежа, Windows опитва да се свърже към нея. Ако опитът е успешен, компютърът автоматично се свързва към новата мрежа. Ако Windows не разпознава новата мрежа, следвайте същата процедура, която сте използвали първоначално за свързване към вашата WLAN мрежа.

Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)

Модул за мобилна широколентова връзка на HP е устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което предоставя достъп до информация навсякъде, където има достъпна услуга на оператор на мобилна мрежа. Използването на мобилна широколентова връзка на HP изисква доставчик на мрежови услуги (наричан *оператор на мобилна мрежа*), който в повечето случаи е операторът на мрежата за мобилни телефони. Покритието за мобилната широколентова връзка на HP е близко до покритието за разговори на мобилните телефони.

Когато се използва с услуга на оператор на мобилна мрежа, мобилната широколентова връзка на HP дава възможност за престой в интернет, изпращане на имейл или свързване към корпоративна мрежа, независимо дали пътувате или сте извън обхвата на Wi-Fi "горещи точки".

Изискването за активиране за CDMA (Code Division Multiple Access; Множествен достъп с кодово деление) и GSM (Global System for Mobile Communications; Глобална система за мобилни комуникации) са различни, тъй като CDMA изисква MEID (Mobile Equipment Identifier; Идентификатор за мобилно оборудване), а GSM изисква SIM карта, както и SIM информация.

Мобилната широколентова връзка на HP поддържа следните технологии:

- HSPA (Високоскоростен достъп на пакети; High Speed Packet Access) модул, който предоставя достъп до мрежи на основата на GSM (Глобална система за мобилни комуникации; Global System for Mobile Communications) телекомуникационния стандарт.
- EV-DO (Evolution Data Optimized; Оптимизирано развитие на данни), която технология предоставя достъп до мрежи на основата на CDMA (Code Division Multiple Access; Множествен достъп с кодово деление) телекомуникационния стандарт.

Може да се нуждаете от сериен номер на модул на мобилна широколентова връзка на HP, за да активирате мобилна широколентова услуга. Сериеният номер е отпечатан на етикет в отделението за батерията на компютъра. Някои оператори на мобилни мрежи изискват използването на модул за идентификация на абоната (SIM карта). SIM картата съдържа основна информация за вас, като например персонален идентификационен номер (ПИН код), както и информация за мрежата. Някои компютри включват SIM карта, която е предварително инсталирана в отделението за батерията. Ако SIM картата не е инсталирана предварително, тя може да е включена в пакета с информация за мобилната широколентова връзка на HP (предоставена с компютъра) или да се предоставя отделно от компютъра, от оператора на мобилната мрежа.

За информация относно поставянето и изваждането на SIM картата вж. разделите "Поставяне на SIM карта" и "Изваждане на SIM карта" в тази глава.

За информация за мобилната широколентова връзка на HP и за активирането на услуга с предпочитан оператор на мобилна мрежа вж. информацията за мобилната широколентова връзка на HP, приложена към компютъра. За допълнителна информация вж. уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (само за САЩ).


Поставяне на SIM карта

- △ **ВНИМАНИЕ:** Когато поставяте SIM карта, насочете я според изрязания край, както е показано в илюстрацията. Ако SIM картата се постави на обратно, батерията може да не се позиционира правилно, което може да повреди SIM картата или нейния конектор.

За да предотвратите повреда на конекторите, използвайте минимална сила за поставяне на SIM картата.

За да поставите SIM картата:


1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в режим на хибернация, го включете чрез плъзгане на ключа за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху плоска повърхност с гнездото за батерия обърнато към вас.
6. Извадете батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. раздела "Поставяне или премахване на батерията" по-назад в това ръководство.

7. Поставете SIM картата в слота за SIM карта и натиснете внимателно SIM картата навътре, докато се фиксира здраво.



8. Поставете обратно батерията.

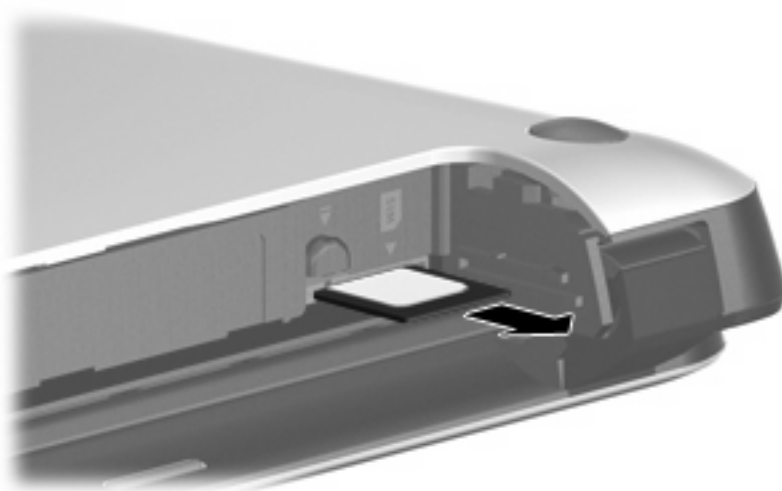
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мобилната широколентова връзка на HP е забранена, ако батерията не се постави обратно.

9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.


Изваждане на SIM карта

За да извадите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в режим на хибернация, го включете чрез плъзгане на ключа за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху плоска повърхност с гнездото за батерия обърнато към вас.
6. Извадете батерията.
7. Натиснете SIM картата навътре, след което я отстранете от слота.



8. Поставете обратно батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. раздела "Поставяне или премахване на батерията" по-назад в това ръководство.

9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

Използване на Bluetooth безжични устройства

Bluetooth устройствата предоставят нискообхватни безжични комуникации, които заместват физическите кабелни връзки, обикновено свързващи електронни устройства като:

- Компютри (настолни, преносими, PDA)
- Телефони (клетъчни, смартфони)
- Устройства за обработка и печат на изображения (принтери, фотоапарати, камери)
- Аудио устройства (слушалки, високоговорители)

Bluetooth устройствата предоставят възможност за свързване "от точка до точка", което ви позволява да настроите персонална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация как да конфигурирате и използвате Bluetooth устройства прегледайте помощта на софтуера за Bluetooth.

Bluetooth и споделяне на интернет връзка

HP **не** препоръчва настройването на компютър с Bluetooth като хост и използването му като шлюз, чрез който други компютри могат да се свързват с интернет. Когато два или повече компютъра са свързани с помощта на Bluetooth и на единия от тях е разрешено ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка), възможно е останалите компютри да не могат да се свържат с интернет с помощта на Bluetooth мрежата.

Силата на Bluetooth е в прехвърлянето на синхронизирани сигнали между компютъра и безжичните устройства, като например клетъчни телефони, принтери, фотоапарати и PDA устройства. Неспособността за последователно свързване на два или повече компютъра да споделят интернет връзката чрез Bluetooth е ограничение на Bluetooth и на операционната система Windows.

5 Мултимедия

Мултимедийни функции

Компютърът включва мултимедийни функции, които ви позволяват да слушате музика, да гледате филми и да преглеждате картини. Компютърът може да включва следните мултимедийни компоненти:

- Вградени високоговорители за слушане на музика
- Вградена уеб камера, която позволява да заснемате статични снимки и видеоклипове
- Предварително инсталиран софтуер, който позволява да възпроизвеждате и управлявате музика, филми и картини

Следващите раздели обясняват как да се идентифицират и използват мултимедийните компоненти, включени в компютъра.

Идентифициране на мултимедийни компоненти

В следните илюстрация и таблица са описани мултимедийните функции в компютъра.



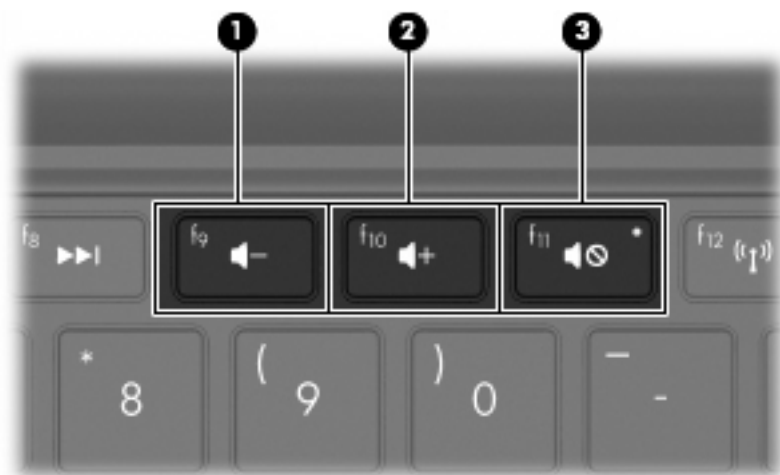
Компонент	Описание	
(1)	Индикатор за уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(2)	Уеб камера	Записване на видео и заснемане на статични снимки. ЗАБЕЛЕЖКА: За да заснемате видеоклиповете, трябва да инсталирате допълнителен софтуер на уеб камерата.
(3)	Вътрешен микрофон	Записване на звук.
(4)	Високоговорители (2)	Възпроизвеждане на звук.
(5)	 Функционален клавиш за изключване на звука f11	Спиране или възстановяване на звука на високоговорителите.
(6)	 Функционален клавиш за увеличаване на звука f10	Увеличаване на звука на високоговорителя.
(7)	 Функционален клавиш за намаляване на звука f9	Намаляване на звука на високоговорителите.
(8)	 Жак за аудиоизход (за слушалки)/жак за аудиовход (за микрофон)	Възпроизвеждане на звук, когато са свързани допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио. Също така служи за свързване и на допълнителен микрофон за слушалки.

Компонент	Описание
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато даден компютър е свързан към жак, високоговорителите на компютъра не работят.</p> <p>Аудио компонентът трябва да разполага с 4-проводников конектор.</p>

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука с помощта на следните функционални клавиши за звука на компютъра:

- За да намалите звука, натиснете функционалния клавиш за намаляване силата на звука (f9) (1).
- За да увеличите звука, натиснете функционалния клавиш за увеличаване силата на звука (f10) (2).
- За да изключите или възстановите звука, натиснете функционалния клавиш за изключване на звука f11 (3).



- Контрол на силата на звука в Windows®:
 - Щракнете върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
 - Увеличете или намалете силата на звука, като движите плъзгача нагоре и надолу. Изберете отметката **Mute** (Без звук), за да изключите звука.

– или –

- a. Щракнете двукратно върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване.
- b. В колоната "Speakers" (Високоговорители) можете да увеличите или намалите силата на звука, като премествате плъзгача нагоре или надолу. Можете също да регулирате баланса или да изключите звука.


Ако иконата за силата на звука не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да я добавите:

- a. Изберете раздела **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеве и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства) > **Volume** (Сила на звука).
 - b. Изберете отметката **Place volume icon in the taskbar** (Постави иконата за силата на звука в лентата на задачите).
 - c. Щракнете върху **Apply** (Приложи).
- Управление на силата на звука в програма:

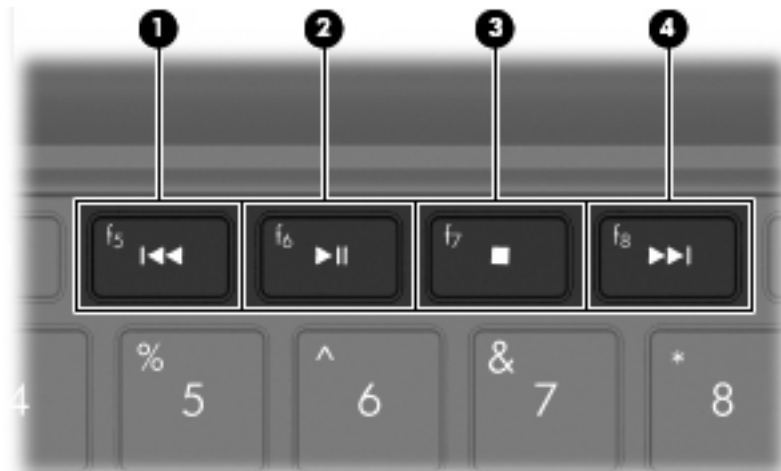
Силата на звука може да се регулира и в някои програми.

Използване на функционалните клавиши за управление на мултимедия

Функционалните клавиши за управление на мултимедия контролират възпроизвеждането на CD, DVD или BD дискове, поставени във външно оптично устройство (закупува се отделно).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Външното оптично устройство трябва да бъде свързано към USB порт *на компютъра*, а не към USB порт на друго външно устройство, като например концентратор.

- Ако аудио компактдиск, DVD или BD диск не започва да се възпроизвежда, натиснете функционалния клавиш за **възпроизвеждане/пауза (f6) (2)**, за да пуснете диска.
- Когато се възпроизвежда аудио компактдиск, DVD или BD, използвайте следните клавиши:
 - За да изпълните предишната песен на аудио компактдиск или предишната глава на DVD или BD диск, натиснете функционалния клавиш за **предишен запис (f5) (1)**.
 - За да направите пауза или да възобновите възпроизвеждането на диска, натиснете функционалния клавиш за **възпроизвеждане/пауза (f6) (2)**.
 - За да спрете диска, натиснете функционалния клавиш за **спиране (f7) (3)**.
 - За да изпълните следващата песен на аудио компактдиск или следващата глава на DVD или BD диск, натиснете функционалния клавиш за **следващ запис (f8) (4)**.



Мултимедиен софтуер


Компютърът съдържа предварително инсталирани мултимедиен софтуер. В зависимост от хардуера и софтуера, предоставени с компютъра, могат да се поддържат следните видове мултимедийни задачи:

- Възпроизвеждане на цифрови носители, аудио и видео компактдискове, аудио и видео DVD и интернет радио
- Създаване или копиране на компактдискове с данни
- Създаване, редактиране и записване на аудио компактдискове
- Създаване, редактиране и записване на видеоклип или филм на DVD или видео компактдиск

Използване на друг предварително инсталиран мултимедиен софтуер


За да намерите друг предварително инсталиран мултимедиен софтуер:

- ▲ Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми), след което отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате. Например, ако искате да използвате Windows Media Player (само при някои модели), щракнете върху **Windows Media Player**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои програми може да се намират в подпапки.

Инсталиране на мултимедиен софтуер от интернет

- ▲ За да инсталирате мултимедиен софтуер от интернет, отидете на уеб сайта на производителя на софтуера и следвайте инструкциите.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Изтегленият от интернет софтуер може да съдържа вируси. За повече информация вж. главата "Защита".

Аудио

Компютърът разполага с набор от аудиофункции, които ви позволяват:


- Възпроизвеждане на музика с помощта на високоговорителите на компютъра и/или със свързани външни високоговорители
- Запис на звук с помощта на вътрешен микрофон или допълнителен външен микрофон за слушалки.
- Изтегляне на музика от интернет.
- Създаване на мултимедийни презентации с помощта на аудио и изображения.
- Предаване на звук и изображение с програми за незабавни съобщения.

Свързване на външни аудиоустройства

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*.

За да свържете външни устройства, като например външни високоговорители, слушалки или микрофон за слушалки, прегледайте информацията в комплекта на устройството. За максимални резултати обърнете внимание на следното:

- Уверете се, че кабелът на устройството разполага с 4-проводников конектор, който е съвместим както с аудиоизход (за слушалки), така и с аудиовход (за микрофон).
- Уверете се, че кабелът на външното устройство е добре свързан с жака на компютъра.
- Уверете се, че сте инсталирали всички необходими драйвери за външното устройство.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Драйверът е задължителна програма, която служи като преводач между устройството и програмите, използващи устройството.

Проверка на аудиофункциите


За да проверите звуковата система на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства).
2. Когато се отвори прозорецът "Sound and Audio Device Properties" (Свойства на звуци и аудиоустройства), щракнете върху раздела **Sounds** (Звуци). Под **Program events** (Програмни събития) изберете дадено звуково събитие, като например звуков сигнал или аларма, след което щракнете върху бутона със стрелка, за да проверите звука.

Ще чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за запис на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Accessories** (Принадлежности) > **Entertainment** (Забавления) > **Sound Recorder** (Звукозапис).
2. Щракнете върху бутона за записване и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. Отворете някоя мултимедийна програма и възпроизведете звука.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За най-добри резултати по време на запис говорете директно на микрофона и записвайте звук без фонов шум.

- ▲ За да потвърдите или промените настройките за аудио на компютъра, щракнете с десния бутон на мишката върху иконата **Volume** (Сила на звука) в лентата на задачите или изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Sounds and Audio Devices** (Звуци и аудиоустройства).

Видео

Компютърът позволява да използвате много видеофункции:

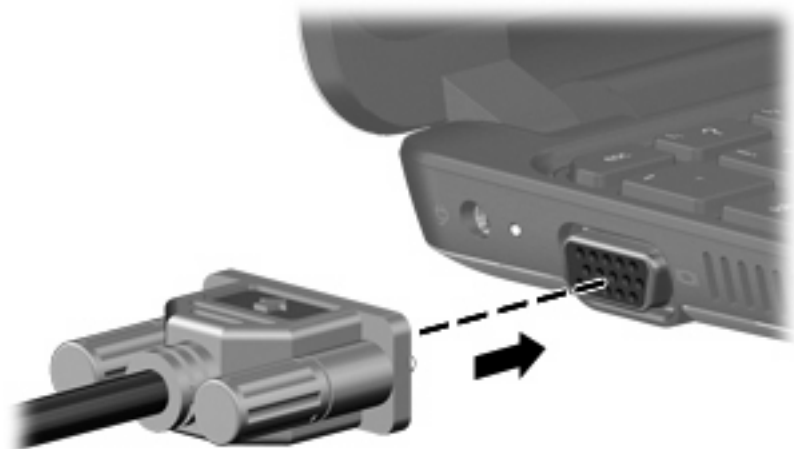
- Гледане на филми
- Играене на игри в интернет
- Редактиране на картини и видео за създаване на презентации
- Свързване на външни видеоустройства

Свързване на външен VGA монитор или проектор

Използвайте VGA кабел (закупува се отделно), за да свържете външен дисплей (например монитор или проектор) към порта за външен монитор на компютъра.

За да свържете външен VGA монитор или проектор:

1. Свържете допълнителния VGA кабел към порта за външен монитор на компютъра.




2. Свържете другия край на кабела към външния монитор или проектор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако даден правилно свързан външен монитор или проектор не показва изображение, натиснете **f4**, за да прехвърлите изображението към външния дисплей. При последователно натискане на клавиша **f4** изображението на екрана се прехвърля между външния дисплей и този на компютъра.


Уеб камера

Компютърът включва вградена веб камера, която се намира в горната част на дисплея. Уеб камерата е входящо устройство, което ви позволява да заснемате статични снимки и видеоклипове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да записвате видеоклиповете, трябва да инсталирате допълнителен софтуер на веб камерата.

За достъп до веб камерата:

1. Изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър), след което щракнете двукратно върху иконата на камерата.
2. Щракнете върху **Заснемане на нова снимка**, за да заснемете статична снимка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Снимката се запазва автоматично в папката "My Documents" (Моите документи).


6 Защита

Защита на компютъра

Стандартните функции за защита, предоставени от операционната система Windows и съответната помощна програма за настройка, която не е на Windows, могат да защитят личните ви настройки и данни от редица рискове.

Следвайте процедурите в тази глава за използване на следните функции:

- Пароли
- Защитна стена
- Поддръжка на защита от вируси (Norton Internet Security)
- Критично важни актуализации за защита

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са предназначени да функционират като предпазна мярка, но те може да не спрат софтуерни атаки или да попречат на неправилна употреба или кражба на компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да изпратите компютъра за поправка, премахнете всички настройки за пароли.

Риск за компютъра	Функция за защита
Неоторизирана употреба на компютъра	Парола при включване
Неоторизиран достъп до данни	<ul style="list-style-type: none">• Защитна стена• Актуализации на Windows
Неоторизиран достъп до помощната програма за настройка, настройките на BIOS, както и друга идентификационна информация за системата	Администраторска парола
Текущи или бъдещи заплахи за компютъра	Важни актуализации за защитата от Microsoft
Неоторизиран достъп до потребителски акаунт в Windows	Потребителска парола

Използване на пароли

Паролата е група от символи, които сте избрали за защита на вашата компютърна информация. Могат да бъдат зададени няколко вида пароли в зависимост от това как искате да управлявате достъпа до информация. Паролите могат да бъдат зададени в Windows или в предварително инсталираната на компютъра помощна програма за настройка, която не е на Windows.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да не бъдете блокирани от компютъра, записвайте всяка парола, която задавате. Тъй като повечето пароли не се показват, както са зададени, променени или изтрити, е задължително незабавно да записвате всяка парола и да я съхранявате на сигурно място.

Можете да използвате една и съща парола както за функцията на помощната програма за настройка, така и за функцията за защита на Windows. Можете също да използвате една и съща парола за повече от една функция на помощната програма за настройка.

Използвайте следните указания, когато задавате парола в помощната програма за настройка:

- Парола може да бъде всяка комбинация от до 8 букви и цифри, като главните и малки букви имат значение.
- Парола, зададена в помощната програма за настройка, трябва да бъде въведена при показване на подкана от програмата. Парола, зададена в Windows, трябва да бъде въведена при показване на подкана от Windows.

Използвайте следните съвети за създаване и записване на пароли:

- Когато създавате пароли, следвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги съхранявайте на сигурно място, далеч от компютъра.
- Не съхранявайте пароли във файл в компютъра.
- Не използвайте собственото си име или други лични данни, които могат да бъдат лесно открити от външно лице.

В следващите раздели са показани пароли за Windows и помощната програма за настройка и се описват техните функции. За допълнителна информация относно паролите на Windows, например пароли за скрийнсейвър, изберете **Start (Старт) > Help and Support (Помощ и поддръжка)**.

Задаване на пароли в Windows

Парола	Функция
Администраторска парола	Защитава достъпа до съдържанието на компютъра с администраторско ниво. ЗАБЕЛЕЖКА: Тази парола не може да бъде използвана за достъп до съдържанието на помощната програма за настройка.
Потребителска парола	Защитава достъпа до потребителски акаунт на Windows. Защитава също достъпа до съдържанието на компютъра и трябва да бъде въведена, когато излизате от режим на готовност или хибернация.

Задаване на пароли в помощната програма за настройка

Парола	Функция
Администраторска парола*	<ul style="list-style-type: none">• Защищава достъпа до помощната програма за настройка.• След като тази парола е зададена, тя трябва да се въвежда всеки път, когато използвате помощната програма за настройка. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите администраторската си парола, няма да разполагате с достъп до помощната програма за настройка.</p>
Парола при включване*	<ul style="list-style-type: none">• Защищава достъпа до съдържанието на компютъра.• След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въведена всеки път, когато включвате или рестартирате компютъра, както и когато излизате от режим на хибернация. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите паролата при включване, няма да можете да включите или рестартирате компютъра, както и да излезете от режим на хибернация.</p>

*За подробности относно всяка от тези пароли вж. следните теми.

Администраторска парола

Администраторската парола защитава настройките за конфигуриране и идентификационната информация за системата в помощната програма за настройка. След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въведена всеки път, когато използвате помощната програма за настройка.

Администраторската парола не може да се замени с администраторската парола, зададена в Windows, а също така тя не се показва, като се зададе, въведе, промени или изтрие. Не забравяйте да запишете паролата и да я съхраните на сигурно място.

Управление на администраторска парола

За да зададете, промените или изтриете тази парола, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Set Administrator Password** (Задаване на администраторска парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете администраторска парола, въведете паролата в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да промените дадена администраторска парола, въведете текущата паролата в полето **Enter Current Password** (Въвеждане на текущата парола), въведете нова парола в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да изтриете дадена администраторска парола, въведете текущата паролата в полето **Enter Password** (Въвеждане на парола), след което натиснете клавиша **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход без запазване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на администраторска парола

При подкана **Enter Password** (Въвеждане на парола) въведете администраторската парола, след което натиснете клавиша **enter**. След три неуспешни опита да въведете администраторската парола трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.

Парола при включване

Паролата при включване предотвратява неоторизираното използване на компютъра. След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въведена всеки път, когато включвате или рестартирате компютъра, както и когато излизате от режим на хибернация. Парола при включване не се показва при задаване, въвеждане, смяна или изтриване.

Управление на парола при включване

За да зададете, промените или изтриете тази парола, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Set Power-On Password (Задаване на парола при включване)**, след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете парола при включване, въведете паролата в полетата **Enter New Password (Въвеждане на нова парола)** и **Confirm New Password (Потвърждаване на новата парола)**, след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да промените дадена парола при включване, въведете текущата паролата в полето **Enter Current Password (Въвеждане на текущата парола)**, въведете нова парола в полетата **Enter New Password (Въвеждане на нова парола)** и **Confirm New Password (Потвърждаване на новата парола)**, след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да изтриете дадена парола при включване, въведете текущата паролата в полето **Enter Password (Въвеждане на парола)**, след което натиснете клавиша **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit (Изход) > Exit Saving Changes (Изход без запазване на промените)**.

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на парола при включване

При подкана **Enter Password (Въвеждане на парола)** въведете паролата, след което натиснете клавиша **enter**. След три неуспешни опита да въведете паролата трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.


Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за имейл или достъп до интернет, вие го излагате на компютърни вируси, които могат да блокират операционната система, приложенията и помощните програми или да попречат на нормалната им работа.

Антивирусният софтуер може да открие повечето вируси и да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди. За да осигури постоянна защита срещу новооткрити вируси, антивирусният софтуер трябва да се поддържа актуализиран.

Антивирусната програма Norton Internet Security е предварително инсталирана на компютъра.

- Вашата версия на Norton Internet Security включва 60 дни безплатни актуализации. Силно се препоръчва да защитавате компютъра срещу новите вируси и след 60-те дни, като закупите удължаване на услугата за актуализация. С програмата са предоставени инструкции за използване и актуализиране на софтуера Norton Internet Security, както и за закупуване на услуга за удължена актуализация.
- За използване на Norton Internet Security или за получаване на допълнителна информация относно софтуера изберете **Старт > Всички програми > Norton Internet Security**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP препоръчва винаги да актуализирате антивирусния софтуер, като по този начин предпазвате компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация относно компютърни вируси въведете *viruses* (вируси) в полето за търсене в "Help and Support" (Помощ и поддръжка).

Използване на защитна стена

Когато използвате компютъра за електронна поща, мрежов или интернет достъп, неоторизирани лица могат да получат достъп до компютъра, личните ви файлове и информация за вас. Използвайте предварително инсталираната на компютъра защитна стена, за да защитите поверителността си.

Функциите на защитната стена включват регистриране и отчитане на дейност в мрежата, автоматично следене на целия входящ и изходящ трафик. Вж. ръководството за защитната стена или се свържете с производителя ѝ за допълнителна информация.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При определени обстоятелства защитната стена може да блокира достъпа ви до игри в интернет, да попречи на споделянето на принтери или файлове в мрежа или да блокира оторизирани прикачени файлове към електронните съобщения. За да отстраните временно този проблем, забранете защитната стена, изпълнете желаната задача, след което отново разрешете защитната стена. За да отстраните проблема за постоянно, конфигурирайте защитната стена отново.

Инсталиране на важни актуализации

△ **ВНИМАНИЕ:** Microsoft изпраща известия относно важните актуализации. За да предпазите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте всички важни актуализации от Microsoft възможно най-бързо, след като получите известие.

Възможно е актуализациите за операционната система и друг софтуер да бъдат достъпни, след като компютърът бъде доставен. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните напътствия:

- Изпълнете Windows Update възможно най-бързо, след като настроите компютъра. Използвайте връзката за актуализации в **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **Windows Update**.
- Изпълнявайте Windows Update редовно, например веднъж в месеца.
- Получавайте актуализации за Windows, както и за други програми на Microsoft, веднага след издаването им, от уеб сайта на Microsoft и от връзката за актуализации в "Help and Support" (Помощ и поддръжка).

7 Цифрови карти

Допълнителните цифрови карти осигуряват защитено съхранение и удобно споделяне на данни. Тези карти често се използват с цифрови фотоапарати и джобни компютри, както и с други устройства.

Слотът за цифров носител поддържа следните формати:

- Memory Stick (MS)
- MS/Pro
- MultiMediaCard (MMC)
- Карта с памет Secure Digital High Capacity (SDHC) (стандартен и голям размер)
- xD-Picture card

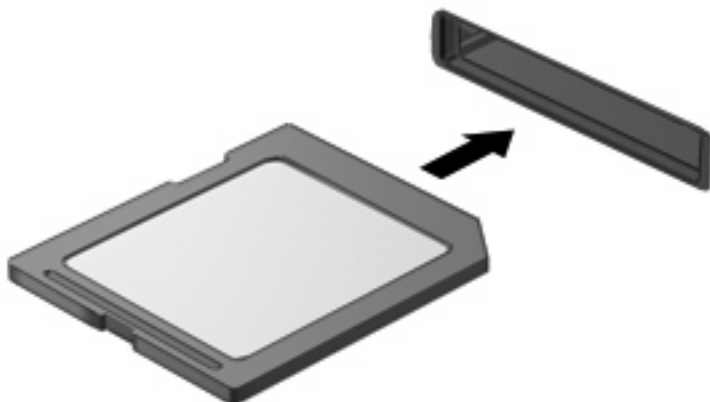
Поставяне на цифрова карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на цифровата карта или компютъра, не поставяйте какъвто и да е тип адаптер в слота за цифров носител.

ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на конекторите на цифровата карта, използвайте минимална сила за поставяне на цифровата карта.

1. Дръжте цифровата карта с етикета нагоре и конекторите – обърнати към компютъра.

2. Поставете картата в слота за цифров носител, след което натиснете картата навътре, докато тя щракне на място.



Ще чуете звук, когато устройството бъде открито, при което може да се покаже меню с опции.

Спиране и изваждане на цифровата карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, спрете цифровата карта, преди да я изваждате.

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Cancel** (Отказ) в прозореца „Копиране“ на операционната система.

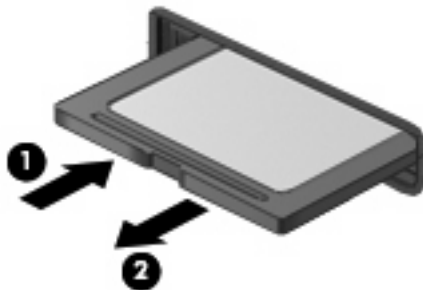
2. Спрете цифровата карта:

- a. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата „Безопасно премахване на хардуер“, щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

- b. Щракнете върху името на цифровата карта в списъка.
- c. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.

3. Натиснете цифровата карта навътре (1) и я отстранете от слота (2).



8 USB устройства

Използване на USB устройство

Универсалната серийна шина (USB – Universal Serial Bus) е хардуерен интерфейс, който може да се използва за свързване на допълнително външно устройство (като например USB клавиатура, мишка, дисково устройство, принтер, скенер или концентратор). Към системата може да се включват устройства.

Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вж. указанията на производителя.

Компютърът разполага с 3 USB порта, които подържат USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0 устройства. Допълнителен USB концентратор предоставя допълнителни USB портове, които може да се използват с компютъра.

Свързване на USB устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да не повредите USB конектора, използвайте минимална сила, за да свържете USB устройство.

▲ За да свържете USB устройство, свържете USB кабела към USB порта.



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато.

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато свържете USB устройство, е възможно да видите съобщение в областта за уведомяване, което ви известява, че устройството е разпознато от системата.


Спиране и изваждане на USB устройство

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спрете USB устройството, преди да го изваждате.


ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на USB извод, не дърпайте кабела при изваждане на USB устройство.

За да спрете и извадите USB устройство:

1. Щракнете два пъти върху иконата **Safely Remove Hardware** (Безопасно премахване на хардуер) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата „Безопасно премахване на хардуер“, щракнете върху иконата **Show Hidden Icons** (Покажи скритите икони) (< или <<) в областта за уведомяване.

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако USB устройството не е в списъка, няма нужда да спирате устройството, преди да го изваждате.

3. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.
4. Извадете устройството.

9 Посочващи устройства и клавиатура

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства


Използвайте свойствата на мишката в Windows®, за да промените настройките за посочващите устройства като конфигурацията на бутоните, скоростта на щракване и опциите на показалеца.

За достъп до "Свойства на мишката" изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Mouse** (Мишка).

Използване на посочващи устройства

Използване на тъчпада

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по повърхността на тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Ползвайте бутоните на тъчпада като съответните бутони на външна мишка. За да превъртате нагоре и надолу с помощта на вертикалната зона за превъртане върху тъчпада, плъзгайте пръст нагоре или надолу по линиите.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно идентифициране на компонентите на тъчпада, вж. раздела "Тъчпад" по-назад в това ръководство.

Използване на движения на тъчпада

Тъчпадът поддържа множество движения на тъчпада. За да активирате движенията на тъчпада, поставете два пръста върху него, както е описано в последващите раздели.


Движенията на тъчпада, описани в този раздел, са разрешени по подразбиране. За да изключите или включите повторно тези движения:

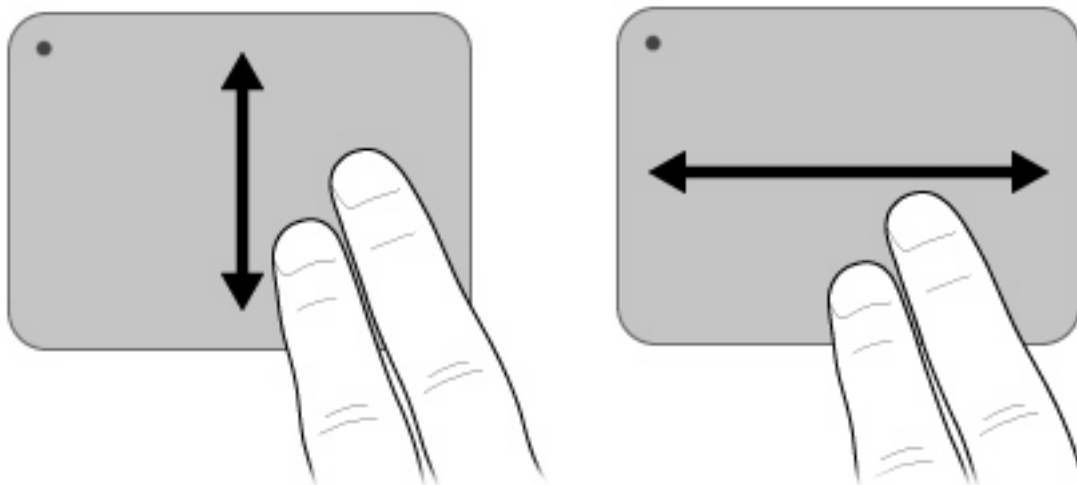
1. Щракнете с двукратно върху иконата **Synaptics** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху раздела **Device Settings** (Настройки на устройства).
2. Изберете устройството, след което щракнете върху бутона **Settings** (Настройки).
3. Изберете отметката, за да забраните или активирате повторно движението на тъчпада.
4. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът също така поддържа допълнителни функции на тъчада, които са изключени по подразбиране. За да видите и включите тези функции, щракнете двукратно върху иконата **Synaptics** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху раздела **Device Settings** (Настройки на устройството). Изберете устройството, след което щракнете върху бутона **Settings** (Настройки).

Превъртане

Превъртането е удобно за придвижване нагоре или надолу в дадена страница или изображение. За да превъртате, поставете два пръста върху тъчада, след което ги плъзнете по тъчада в посока нагоре, надолу, наляво или надясно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане зависи от скоростта на пръстите.

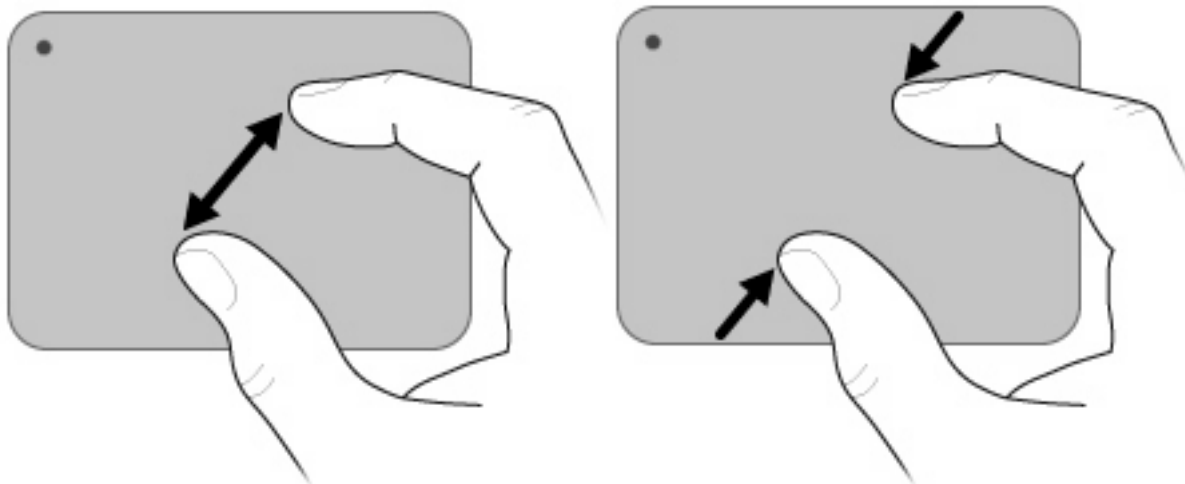


Жестове с пръсти

Жестове с пръсти позволяват да увеличите или намалите дадени елементи, като например PDF файлове, изображения и снимки.

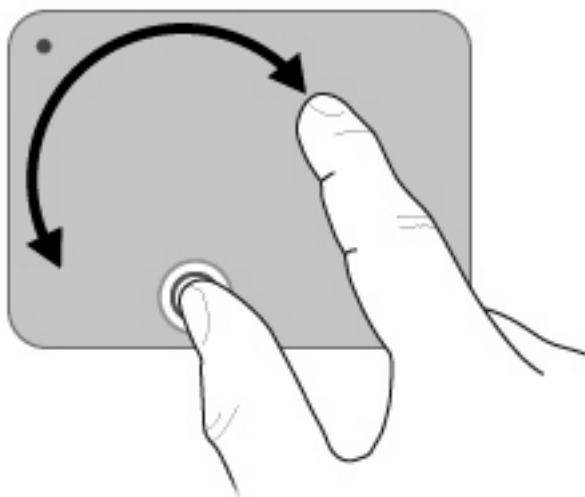
Жестове с пръсти:

- Увеличете, като на тъчада едновременно поставите два пръста близо, след което ги отдалечите един от друг, за да увеличите размера на обекта.
- Намалете, като на тъчада едновременно поставите два пръста отдалечено, след което ги приблизите един от друг, за да намалите размера на обекта.



Завъртане

Завъртането позволява да завъртате елементи, като например снимки и страници. За да завъртите, на тъчпада поставете палеца си като отправна точка, след което преместете показалеца си с кръгообразно движение около палеца.



Свързване на външна мишка


Към компютъра можете да свържете външна мишка с USB конектор, като използвате един от USB портовете на компютъра.

Използване клавиатурата

Използване на функционалните клавиши








Функционалните клавиши са персонализирани действия, назначени към определени клавиши в горната част на клавиатурата.

За да използвате даден функционален клавиш, натиснете и задръжте този клавиш, за да активирате назначената функция.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от програмата, която използвате, натискането на клавиша **fn** и някой от функционалните клавиши отваря дадено меню с пряк път в тази програма.

ЗАБЕЛЕЖКА: Функционалните клавиши са разрешени по подразбиране. Можете да забраните тази функция в помощната програма за настройка, като укажете, че за активирането на назначената функция е необходимо да се използва клавишна комбинация от клавиша **fn** и някой от функционалните клавиши. За допълнителна информация вж. главата "Помощна програма за настройка".



Икона	Описание
	Отваряне на "Help and Support" (Помощ и поддръжка), където се предоставя информация за операционната система Windows и компютъра, отговори на въпроси и уроци, както и за актуализации на компютъра. "Help and Support" (Помощ и поддръжка) също така предоставя автоматично отстраняване на неизправности, както и връзки към специалисти по поддръжката.
	Постепенно намаляване на нивото на яркост на екрана, когато задръжите този клавиш.
	Постепенно увеличаване на нивото на яркост на екрана, когато задръжите този клавиш.
	Превключване на изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, натискането на този клавиш превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора. Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видеостандарта за външен VGA формат. Клавишът за превключване на изображението на екрана може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.
	Възпроизвеждане на предишен запис на компактдиск или предишен раздел на DVD или BD диск.
	Изпълнение на песен на аудио компактдиск или раздел на DVD или BD диск.
	Спиране на възпроизвеждане на аудио на CD, DVD или BD дискове.
	Възпроизвеждане на следваща песен на аудио компактдиск или следващ раздел на DVD или BD диск.
	Постепенно намаляване на звука на високоговорителите, когато задръжите този клавиш.
	Постепенно увеличаване на звука на високоговорителите, когато задръжите този клавиш.



Спиране или възстановяване на звука на високоговорителите.

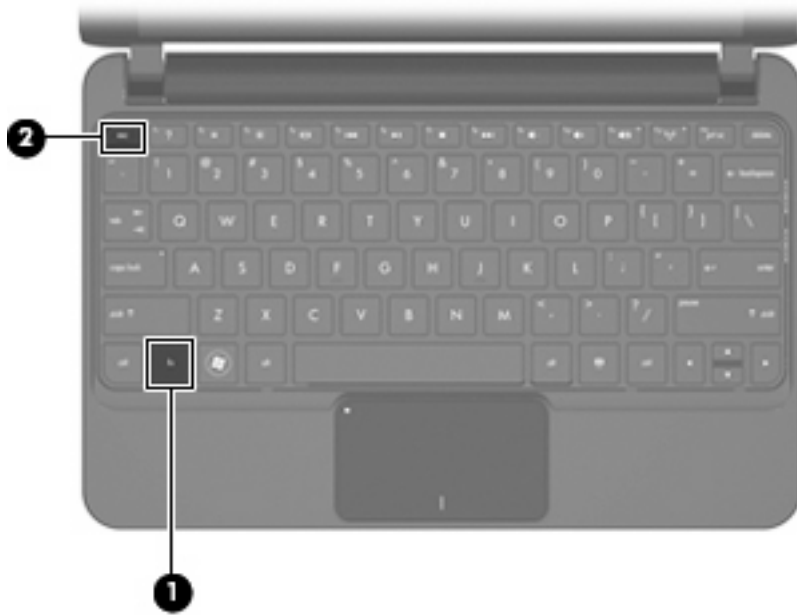


Включване и изключване на функцията за безжична връзка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Клавишът не установява безжична връзка. За да установите безжична връзка, най-напред трябва да има настроена безжична мрежа.

Използване на клавишни комбинации

Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2).




Функция	Клавишна комбинация	Описание
Показване на системна информация.	fn + esc	Показване на информация за системните хардуерни компоненти и номера на версията на BIOS.

За да използвате командите на клавишните комбинации, следвайте тези стъпки:

- Натиснете за кратко клавиша **fn**, след което натиснете за кратко втория клавиш от командата на клавишната комбинация.
– или –
- Натиснете и задръжте клавиша **fn**, натиснете за кратко втория клавиш от командата на клавишната комбинация, след което освободете и двата клавиша едновременно.

Използване на сензорния екран (само при някои модели)


Някои модели компютри ви позволяват да използвате пръстите си за изпълнение на определени действия върху сензорния екран.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Инструкциите в този раздел са на основата на зададените фабрични предпочитания. За да промените настройките за разпознаване на щраквания и движения с перо, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Pen and Touch** (Перо и докосване).

ЗАБЕЛЕЖКА: Възможно е не всички движения да се поддържат за дадена програма.


Натискане (или щракване)

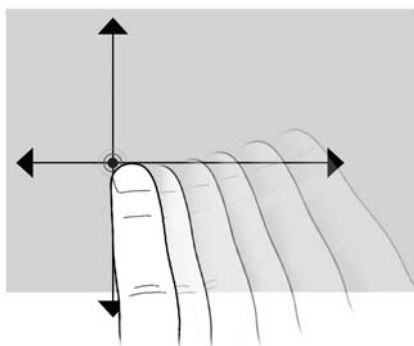
Натиснете или натиснете двукратно върху елемент на екрана, както бихте щракнали, ако използвахте тъчпада или външна мишка. Натиснете и задръжте даден елемент, за да видите контекстно меню, както става при използването на десния бутон на тъчпада.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да натиснете и задръжите пръста си, докато операционната система очертае кръг около областта, която докосвате, след което ще се покаже контекстното меню.

Бързо плъзгане

Докоснете екрана с леко и бързо плъзгане в посока нагоре, надолу, наляво или надясно, за да се придвижвате между екраните или за да превъртате бързо през документите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да работи движението с перо, и в активния прозорец трябва да има лента за превъртане.




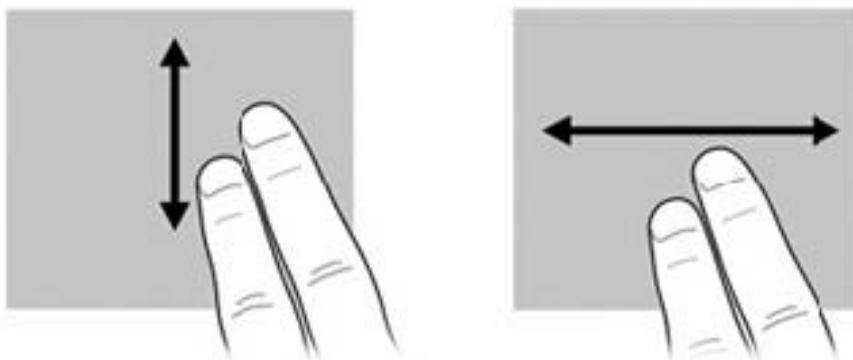
Плъзгане

Натиснете с пръст даден елемент на екрана, след което придвижете пръста си, за да плъзнете елемента в ново местоположение. Също така можете да използвате това движение, за да превъртате бавно през документите.

Превъртане

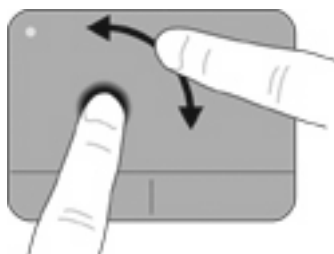
Превъртането е удобно за придвижване нагоре или надолу в дадена страница или изображение. За да превъртате, поставете два пръста върху екрана, след което ги плъзнете по екрана в посока нагоре, надолу, наляво или надясно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане зависи от скоростта на пръстите.



Завъртане

Завъртането позволява да завъртате елементи, като например снимки и страници. За да завъртате, поставете палеца си на екрана като отправна точка, след което преместете показалеца си с кръгообразно движение около палеца.

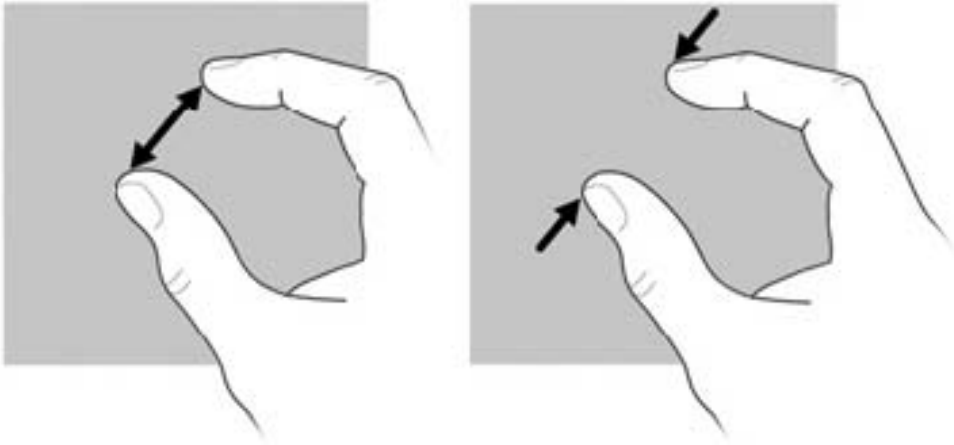


Жестове с пръсти

Жестовите с пръсти позволяват да увеличите или намалите дадени елементи, като например PDF файлове, изображения и снимки.

Жестове с пръсти:

- Намалявайте, като едновременно поставите два пръста на екрана отдалечено един от друг, след което ги приближете, за да намалите размера на обекта.
- Увеличавайте, като едновременно поставите два пръста на екрана един до друг, след което ги раздалечете, за да увеличите размера на обекта.



Настройка на предпочитанията за сензорния екран

- ▲ За да зададете предпочитанията за визуална връзка, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Pen and Touch** (Перо и докосване). Тези предпочитания са специфични за сензорния екран и компютъра.
- ▲ За да настроите предпочитанията за левичари и десничари, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Tablet PC Settings** (Настройки на таблет) > раздел **Other** (Други). Тези предпочитания са специфични за сензорния екран и компютъра.
- ▲ За да настроите предпочитанията за посочващите устройства, като например скорост на показалеца, скорост на щракване и следи на мишката, изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Printers and Other Hardware** (Принтери и друг хардуер) > **Mouse** (Мишка). Тези предпочитания се прилагат за всички посочващи устройства в системата.

За промените или изпробвайте настройките на щракването:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Pen and Touch** (Перо и докосване) > раздел **Pen Options** (Опции за перото).
2. Под **Pen Actions** (Действия на перото) изберете действието, след което щракнете върху **Settings** (Настройки).
3. След извършването на промени или изпробването на настройки щракнете върху **OK**.

За да промените или създадете назначения на движенията с бързо плъзгане:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Звукови, речеви и аудиоустройства) > **Pen and Touch** (Перо и докосване) > раздел **Flicks** (Движения).
2. Щракнете върху **Navigational flicks and editing flicks** (Движения на перото за навигация и движения на перото за редактиране), след което изберете **Customize** (Персонализиране).
3. Следвайте инструкциите на екрана, за да промените или създадете назначение на движение с бързо плъзгане.
4. Щракнете върху **OK**.

10 Дискови устройства

Идентифициране на инсталирани дискови устройства

За да видите дисковите устройства, инсталирани на компютъра, изберете **Start** (Старт) > **My Computer** (Моят компютър).

Боравене с дисковите устройства

Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимание при работа с тях. Запознайте се със следните предупреждения, преди да боравите с дисковите устройства. Допълнителни предупреждения са включени към процедурите, за които се отнасят.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация, взимайте следните предпазни мерки:

Преди да преместите даден компютър, който е свързан към външен твърд диск, инициирайте режим на готовност и изчакайте екранът да се изчисти или изключете твърдия диск правилно.

Преди да боравите с дисково устройство, разредете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.

Не докосвайте щифтовете на конекторите на сменяем диск или на компютъра.

Трябва да боравите внимателно с дисковото устройство; не го изпускайте и не слагайте предмети върху него.

Преди да извадите или поставите твърд диск, първо изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на готовност или на хибернация, го включете, след което го изключете чрез операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в отделението със сила.

Не натискайте клавишите на клавиатурата и не местете компютъра, докато допълнително оптично устройство записва на диск. Процесът на записване е чувствителен на вибрация. Външното оптично устройство трябва да бъде свързано към USB порт на компютъра, а не към USB порт на друго външно устройство, като например концентратор.

Когато батерията е единственият източник на захранване, тя трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.

Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.

Избягвайте излагането на дисково устройство на течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.

Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението му или да пътувате с, транспортирате или съхранявате дисково устройство.

Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, го поставете в специална мехуреста торбичка или в друга защитна опаковка и го надпишете с "FRAGILE" (ЧУПЛИВО).

Избягвайте да излагате компютъра на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, включват проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Устройствата за защитата на летището за проверка на ръчния багаж, като например конвейерните ленти, използват рентгенови лъчи, а не магнитни, и не водят до повреда на устройствата.

Използване на външни дискови устройства


Сменяемите външни дискови устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация.

USB дисковите устройства включват следните типове:


- 1,44-МБ флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство

- Комбинирано устройство DVD/CD-RW
- Комбинирано устройство DVD+RW/R и CD-RW
- Комбинирано устройство DVD±RW/R и CD-RW

Използване на допълнителни външни дискови устройства

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация относно необходимия софтуер и драйвери или за да разберете кой порт да използвате, вж. указанията на производителя.

За да свържете външно дисково устройство:

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на оборудването, когато свързвате захранвано устройство, трябва да изключите компютъра и да извадите захранващия кабел на променливотоковото захранване.

1. Свържете устройството.
2. Ако свързвате захранвано устройство, включете захранващия кабел на устройството в заземен електрически контакт.
3. Включете компютъра.

За да отделите незахранвано външно устройство, изключете компютъра, след което го отделете. За да отделите захранвано външно устройство, изключете компютъра, отделете го, след което изключете захранващия кабел на променливотоковото захранване.

11 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модул с памет, което се намира в долната част на компютъра, под долния капак. Капацитетът на паметта на компютъра може да се надстрои, като се замени текущият модул с памет в слота за модул с памет.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар и повреда на оборудването, изключете захранващия кабел и извадете всички батерии, преди да инсталирате модул с памет.
- △ **ВНИМАНИЕ:** Електростатичен разряд (ESD) може да повреди електронните компоненти. Преди да започнете дадена процедура, се уверете, че сте се разредили от статичното електричество, като докоснете заземен метален обект.

За да добавите или смените модул с памет:

1. Запазете работата си.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в режим на хибернация, го включете чрез плъзгане на ключа за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

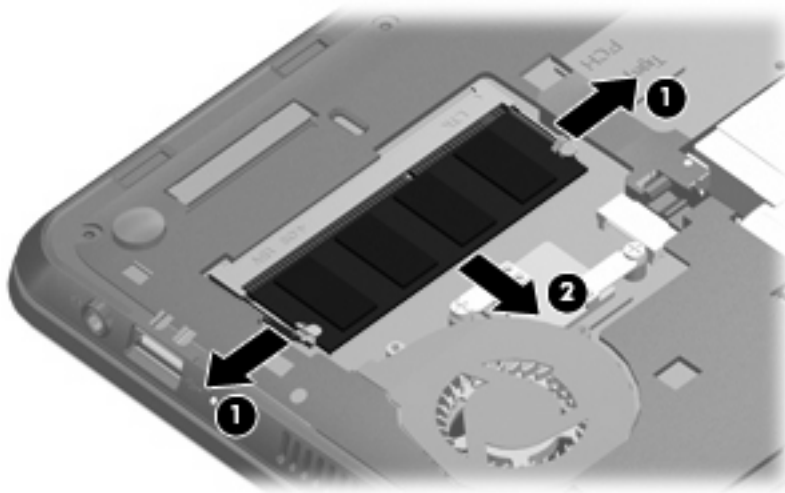
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изпълнете инструкциите в раздела "Премахване на долния капак" по-назад в това ръководство.
5. Премахнете съществуващия модул с памет:

- a. Издърпайте задържащите скоби **(1)** от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет ще се повдигне.

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- b. Хванете здраво края на модула с памет (2) и внимателно го издърпайте от слота.



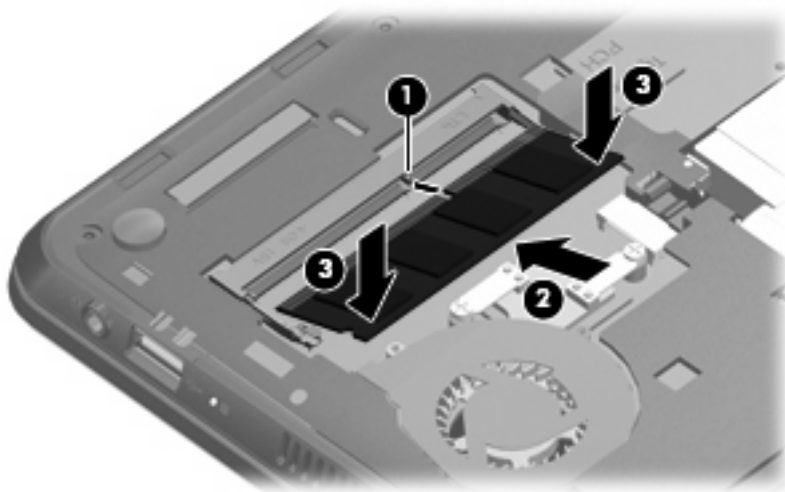
За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в елестростатичен плик.

6. Поставете нов модул с памет:

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет и не огъвайте модула.

- a. Изравнете края с прорезите (1) в модула с памет с пластините в слота за модул с памет.
- b. Разположете модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, след което натиснете модула (2) в слота, докато той щракне на място.
- c. Внимателно натиснете модула с памет надолу (3), като натискате левия и десния му ъгъл, докато задържащите скоби щракнат на място.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, не го огъвайте.



7. Изпълнете инструкциите в раздела "Обратно поставяне на долния капак" по-назад в това ръководство.
8. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
9. Включете компютъра.

12 Актуализиране на софтуера

Актуализирани версии на предоставения с компютъра софтуер може да са налични на уеб сайта на HP.


По-голямата част от софтуера и актуализациите на BIOS на уеб сайта на HP са пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPacks*.

Някои пакети за изтегляне съдържат файл, наречен "Readme.txt", който съдържа информация за инсталирането на файла и отстраняването на неизправности, свързани с него.

За да актуализирате софтуера, следвайте тези стъпки, които са разяснени в останалата част на това ръководство:

1. Определете модела на компютъра, продуктовата категория и серията или продуктовата фамилия. Подгответе се за актуализиране на системния BIOS, като определите версията на BIOS, инсталирана в момента на компютъра.

Ако компютърът е свързан в мрежа, консултирайте се с мрежовия администратор, преди да инсталирате каквито и да е софтуерни актуализации, особено актуализации на BIOS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** BIOS на компютъра се съхранява в системната ROM памет. BIOS стартира операционната система, определя как компютърът да взаимодейства с хардуерните устройства и осигурява обмена на данни между хардуерните устройства, включително часа и датата.

2. Прегледайте актуализациите на уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com>.
3. Инсталирайте актуализациите.

Актуализиране на BIOS

За да актуализирате BIOS, първо определете с каква версия на BIOS разполагате в момента, след което изтеглете и инсталирайте нова система BIOS.

Определяне на версията на BIOS

За да определите дали наличните актуализации на BIOS съдържат по-нови версии от тези, които в момента са инсталирани на компютъра, трябва да знаете версията на инсталираната в момента система BIOS.

Информацията за версията на системата BIOS (наричана още *дата на ROM* и *системна BIOS*) може да се покаже чрез отваряне на помощната програма за настройка.

За да покажете информацията за BIOS:

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **F10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Ако помощната програма за настройка не се отвори, като показва системната информация, използвайте клавишите със стрелките, за да изберете менюто **Main** (Главно).

Когато главното меню е избрано, се показва информация за BIOS, както и друга системна информация.

3. За да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit > Exit Discarding Changes** (Изход > Изход и отхвърляне на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Изтегляне на актуализация на BIOS

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на компютъра или неуспешно инсталиране, изтеглете и инсталирайте актуализация на BIOS само когато компютърът е свързан към надеждно външно захранване с променливотоков адаптер. Не изтегляйте и не инсталирайте актуализация на BIOS, докато компютърът работи на захранване от батерията или е свързан към допълнителен захранващ източник. По време на изтеглянето и инсталирането следвайте тези инструкции:

Не изключвайте захранването на компютъра, като изваждате захранващия кабел от контакта на електрозахранването.


Не изключвайте компютъра и не го поставяйте в режим на готовност или хибернация.

Не поставяйте, не премахвайте, не свързвайте и не изключвайте устройства или кабели.

За да изтеглите актуализация на BIOS:


1. Прегледайте страницата в уеб сайта на HP, която предоставя софтуер за компютъра:
Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка), след което изберете актуализирането на софтуера и драйверите.
2. Следвайте инструкциите на екрана, за да определите компютъра и да получите достъп до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите.
3. В областта за изтегляне направете следното:
 - a. Определете актуализацията на BIOS, която е по-нова от версията на BIOS, инсталирана на компютъра в момента. Отбележете си датата, името или друг идентификатор. Възможно е тази информация да ви трябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като я изтеглите на твърдия диск.
 - b. Следвайте инструкциите на екрана, за да изтеглите избория от вас файл на твърдия диск.

Отбележете пътя към местоположението на твърдия диск, където се изтегля актуализацията на BIOS. Ще трябва да навигирате до това местоположение, когато сте готови да инсталирате актуализацията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е свързан в мрежа, консултирайте се с мрежовия администратор, преди да инсталирате каквито и да е софтуерни актуализации, особено актуализации на системния BIOS.

Процедурите за инсталиране на BIOS са различни. Следвайте инструкциите, показвани на екрана, след като изтеглянето завърши. Ако не се покажат инструкции, следвайте посочените стъпки:


1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Start > My Computer** (Старт > Моят компютър).
2. Щракнете двукратно върху обозначението на твърдия диск. Обикновено обозначението на твърдия диск е "Local Disk (C:)" (Локален диск (C:)).
3. Като използвате записания по-рано път на твърдия диск, отворете папката на твърдия диск, където се намира актуализацията.
4. Щракнете двукратно върху файла, който има разширени .exe (например *име_на_файл.exe*).
Инсталирането на BIOS започва.
5. Завършете инсталирането, като следвате инструкциите на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След като се появи съобщение на екрана за успешно инсталиране, можете да изтриете изтегления файл от твърдия диск.


Актуализиране на програми и драйвери

За да изтеглите и инсталирате софтуер, различен от актуализацията на BIOS, направете следното:

1. Прегледайте страницата в уеб сайта на HP, която предоставя софтуер за компютъра:
Изберете **Start > Help and Support** (Старт > Помощ и поддръжка), след което изберете актуализирането на софтуера и драйверите.
2. За да откриете софтуера, който искате да актуализирате, следвайте инструкциите на екрана.
3. В областта за изтегляне изберете софтуера, който искате да изтеглите, след което следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Отбележете пътя към местоположението на твърдия диск, където софтуерът се изтегля. Ще трябва да навигирате до това местоположение, когато сте готови да инсталирате софтуера.

4. Когато изтеглянето завърши, отворете Windows Explorer, като изберете **Start > My Computer** (Старт > Моят компютър).
5. Щракнете двукратно върху обозначението на твърдия диск. Обикновено обозначението на твърдия диск е "Local Disk (C:)" (Локален диск (C:)).
6. Като използвате записания по-рано път на твърдия диск, отворете папката на твърдия диск, където се намира актуализацията.
7. Щракнете двукратно върху файла, който има разширени .exe (например *име_на_файл.exe*).
Инсталирането на започва.
8. Завършете инсталирането, като следвате инструкциите на екрана.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След като се появи съобщение на екрана за успешно инсталиране, можете да изтриете изтегления файл от твърдия диск.

13 Промяна на настройките на QuickWeb

Забраняване и разрешаване на QuickWeb

За да забраните и отново да разрешите QuickWeb от операционната система Windows:

1. Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP QuickWeb**. Ще се покаже папката на **HP QuickWeb Installer** (Програма за инсталиране на HP QuickWeb). Щракнете върху **HP QuickWeb Configuration Tool** (Инструмент за конфигуриране на HP QuickWeb).
2. Сложете отметка в квадратчето **Enable QuickWeb** (Разрешаване на QuickWeb).
3. Щракнете върху бутона **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За достъп до **HP QuickWeb Configuration Tool** (Инструмент за конфигуриране на HP QuickWeb) също така щракнете върху **Start** (Старт), изберете **Control Panel** (Контролен панел), след което щракнете върху **Switch to Classic View** (Превключване на "Класически изглед"). Изберете **Large icons** (Големи икони) или **Small icons** (Малки икони), за да намерите инструмента за конфигуриране на HP QuickWeb.

14 Помощна програма за настройка

Стартиране на помощната програма за настройка

Помощната програма за настройка е помощна програма за персонализиране и ROM-базирана информация, която може да бъде използвана, дори когато операционната система Windows не работи.

Помощната програма отчита информация за компютъра и предоставя настройки за стартиране, защита и други предпочитания.

За да стартирате помощната програма за настройка:

- ▲ Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).

Използване на помощната програма за настройка

Промяна на езика на помощната програма за настройка

В следната процедура е обяснено как да промените езика на помощната програма за настройка. Ако помощната програма за настройка не е включена, започнете от стъпка 1. Ако помощната програма за настройка е включена, започнете от стъпка 2.

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Language** (Език), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете език, след което натиснете клавиша **enter**.
4. Когато се появи прозорец за потвърждение с избрания език, натиснете клавиша **enter**.
5. За да запишете промяната и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Промяната ще влезе в сила незабавно.

Навигация и избор в помощната програма за настройка

Тъй като помощната програма за настройка не е базирана на Windows, тя не поддържа тъчпада. Навигацията и изборът се изпълняват с помощта на клавиши.

- За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавишите със стрелки.
- За да изберете елемент в даден списък или да превключите поле, например поле за разрешаване/забраняване, използвайте клавишите със стрелки, **f5** или **f6**.
- За да изберете елемент, натиснете **enter**.
- За да изберете текстово поле или да се върнете в показаното меню, натиснете **esc**.
- За да покажете допълнителна информация относно навигирането и избирането, докато помощната програма за настройка е отворена, натиснете клавиша **f1**.

Показване на системна информация

В следната процедура е обяснено как можете да покажете системна информация в помощната програма за настройка. Ако помощната програма за настройка не е отворена, започнете от стъпка 1. Ако помощната програма за настройка е отворена, започнете от стъпка 2.


1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Изберете менюто **Main** (Главно). Ще се покаже системна информация като системните дата и час, както и идентификационна информация относно компютъра.
3. За да излезете от помощната програма за настройка, без да промените настройки, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Възстановяване на настройките по подразбиране в помощната програма за настройка

В следната процедура е обяснено как да възстановите настройките по подразбиране в помощната програма за настройка. Ако помощната програма за настройка не е включена, започнете от стъпка 1. Ако помощната програма за настройка е включена, започнете от стъпка 2.

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана се появи съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Load Setup Defaults** (Зареждане на настройките по подразбиране), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Когато се покаже потвърждение за настройка, натиснете клавиша **enter**.
4. За да запишете промяната и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Настройките по подразбиране в помощната програма за настройка ще влязат в сила след рестартиране на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките за парола, защита и език няма да се променят, когато възстановите фабричните настройки по подразбиране.

Изход от помощната програма за настройка

Можете да излезете от помощната програма за настройка, като запишете промените, или без да ги запишете.

- За да излезете от помощната програма за настройка и да запишете промените от текущата сесия:

Ако менютата в помощната програма за настройка не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете на дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.


- За да излезете от помощната програма за настройка, без да запишете промените от текущата сесия:

Ако менютата в помощната програма за настройка не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете на дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

След който и да е избор компютърът ще се рестартира в Windows.

Менюта на помощната програма за настройка

В таблиците с менютата в този раздел е предоставен общ преглед на опциите на помощната програма за настройка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на помощната програма за настройка, показани в тази глава, може да не се поддържат от компютъра.

Главно меню

Избор	За да...
Системна информация	<ul style="list-style-type: none">• Видите и промените системните дата и час.• Прегледате идентификационната информация за компютъра.• Прегледате информация за спецификациите относно процесора, размера на паметта, както и относно BIOS.

Меню за защита

Избор	За да...
Администраторска парола	Въведете, промените или изтриете дадена администраторска парола
Парола при включване на захранването	Въведете, промените или изтриете дадена парола при включване.

Меню за системна конфигурация

Избор	За да...
Езикова поддръжка	Промените езика на помощната програма за настройка.
Състояние на процесора C4	Разрешите/забраните състоянието на готовност на процесора C4.
Опции за стартиране	<p>Зададете следните опции за стартиране:</p> <ul style="list-style-type: none">• f10 and f12 Delay (sec.) (Забавяне на f10 и f12 (сек.)) — Задаване на забавяне за функциите на клавишите f10 и f12 на помощната програма за настройка на интервали от по пет секунди (0, 5, 10, 15, 20).• HP QuickWeb – Включване/изключване на стартовото меню на QuickWeb в помощната програма за настройка.• Стартиране от вътрешна мрежова карта – Разрешаване/забраняване на стартиране от вътрешна мрежова карта.• Приоритетен ред на стартиране – Задаване на ред за стартиране за:<ul style="list-style-type: none">◦ Вътрешен твърд диск (само при някои модели)◦ USB флопидисково устройство◦ USB CD/DVD ROM устройство◦ USB флаш устройство◦ USB твърд диск◦ USB четец на карта с памет◦ Мрежова карта <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Единствено устройствата, които са прикрепени към системата, ще се покажат в менюто за реда на стартиране.</p>

Меню за диагностика

Избор	За да...
Автотест на твърдия диск (само при някои модели)	Изпълните подробен автотест на твърдия диск.
Тест на паметта	Изпълните диагностичен тест на системната памет.

Азбучен указател

- А**
Автотест на твърдия диск 87
Администраторска парола
 въвеждане 55
 създаване 55
 управление 55
Анени 13
Анени за безжична връзка 13
Аудиоустройства, външно
 свързване 48
Аудиофункции, проверка 48
- Б**
Батерия
 зареждане 22, 24, 26
 идентифициране 14
 изтощаване 23
 изхвърляне 27
 калибриране 24
 ниски нива на батерията 23
 поставяне 21
 премахване 21
 съхранение 26
Батерия, отделение 10
Безжична връзка, индикатор,
 идентифициране 31
Безжична връзка, функционален
 клавиш, идентифициране 31
Безжична локална мрежа (WLAN)
 защита 34
 корпоративна WLAN
 връзка 35
 необходимо оборудване 33
 обхват на работа 35
 обществена WLAN
 връзка 35
 свързване 35
Безжична мрежа, свързване 30
Блокиране на системата 27
- Бутон за вкл./изкл. на тъчпада,
 идентифициране 4
Бутони
 вкл./изкл. на тъчпада 4
 десен, тъчпад 4
 ляв, тъчпад 4
- В**
Вентилационни отвори,
 идентифициране 8
Високоговорители,
 идентифициране 43
Въвеждане на администраторска
 парола 55
Въвеждане на парола при
 включване 56
Възстановяване на настройките
 по подразбиране 85
Външни аудиоустройства,
 свързване 48
външно дисково устройство 74
Вътрешен микрофон,
 идентифициране 9, 43
Вътрешен прекъсвач за дисплея,
 идентифициране 9
- Г**
Главно меню 86
- Д**
Десен бутон на тъчпада,
 идентифициране 4
Дискови носители 16
дискови устройства
 външни 74
 твърди 74
Дискови устройства
 дискета 74
 оптично 74
- Дискови устройства, ред на
 стартиране 87
долен капак
 обратно поставяне 12
 премахване 10
- Е**
Езикова поддръжка 87
етикети
 нормативен 15
 сериен номер 14
 сертификат за автентичност
 на Microsoft 15
- Ж**
Жак за аудиовход (за
 микрофон) 8, 43
Жак за аудиоизход (за
 слушалки) 8, 43
Жак за микрофон
 (аудиовход) 8, 43
Жак за слушалки
 (аудиоизход) 8, 43
Жакове
 RJ-45 (мрежов) 7
 аудиовход (за микрофон) 8,
 43
 аудиоизход (за
 слушалки) 8, 43
- З**
Зареждане на батерии 22, 24
Захранване
 свързване 19
Захранване от батерията 20
Захранващ кабел,
 идентифициране 14
Защита, безжична връзка 34
Защитна стена 34

И

Избор в помощната програма за настройка 85
Извод за запазване, идентифициране 7
Изключване 27
Изключване на звука, идентифициране 43
Изключване на компютъра 27
Изход от помощната програма за настройка 86
Икона за безжична връзка 30
Икона за състояние на мрежата 30
Икони
 безжична връзка 30
 състояние на мрежата 30
име и номер на продукт, компютър 14
Индикатор за състоянието на батерията 22, 23
Индикатори
 caps lock 4
 уеб камера 9

К

Кабел, запазване 14
Кабели
 LAN 29
 USB 62
 VGA 50
Калибриране на батерия 24
клавиш fn 68
Клавиш fn 5
Клавиш за приложения, Windows 5
Клавиш за приложения на Windows, идентифициране 5
Клавиши
 fn 5
 емблема на Windows 5
 приложения на Windows 5
 функционални 5
клавишни комбинации
 използване 68
 описание 68
клавишни комбинации на клавиатурата, идентифициране 68

Клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 5
Ключове за освобождаване
 батерия 10, 22
Ключове за освобождаване на батерията 10, 21
Компоненти
 дисплей 9
 допълнителен хардуер 14
 отдолу 10
 отдясно 6
 отляво 7
 предни 6
 тъчпад 3
Корпоративна WLAN връзка 35
Критично ниво на батерията 23

Л

Локална мрежа (LAN)
 необходим кабел 29
 свързване на кабел 29
Ляв бутон на тъчпада, идентифициране 4

М

Меню за диагностика 87
Меню за защита 86
Меню за системна конфигурация 87
мишка, външна
 свързване 66
Мишка, външна
 настройка на предпочитанията 64
Мобилна широколентова връзка на HP, забранена 37
Модул за мобилна широколентова връзка на HP 37
Модул с памет
 изваждане 76
Монитор, свързване 50
Мрежов жак, идентифициране 7
Мрежов кабел
 свързване 29
 схема за понижаване на смущенията 29

Мултимедия софтуер
 използване 47
 инсталиране 47
Мултимедийни компоненти, идентифициране 42

Н

Навигация в помощната програма за настройка 85
Намаляване на звука, идентифициране 43
Настройване на WLAN 33
Настройване на интернет връзка 33
Настройка, компютър 3
Ниско ниво на батерията 23
нормативна информация
 безжична връзка 15
 модул за мобилна широколентова връзка на HP, сериен номер 15
 нормативен етикет 15
Носители за запис 16
Носители за четене 16

О

Обществена WLAN връзка 35
Операционна система 27
Оптично устройство 74
Опции за стартиране 87
Освобождаване на батерията, ключове 10
Отделение за батерията, идентифициране 10
Охранителни устройства на летищата 74

П

Парола при включване
 въвеждане 56
 създаване 56
 управление 56
Пароли
 администратор 54
 задаване в Windows 53
 задаване в помощна програма за настройка 54
 при включване 55
Показване на системна информация 85

- Помощна програма за настройка, задаване на пароли в 54
 - Порт за външен монитор 50
 - Портове
 - USB 7, 8
 - външен монитор 50
 - Прекъсвач за дисплея, идентифициране 9
 - Проверка на аудиофункциите 48
 - Програми, актуализиране 82
 - Проектор, свързване 50
 - Променливотоков адаптер идентифициране 14
 - свързване 19
 - Промяна на езика на помощната програма за настройка 84
 - Пътуване с компютъра 26
- Р**
- Ред на стартиране 87
 - Режим на готовност
 - влизане 16
 - излизане 16
- С**
- Свързване, външно
 - захранване 19
 - Свързване към WLAN 35
 - сериен номер, компютър 14
 - Сила на звука, регулиране 44
 - Системна информация 86
 - Слот за цифров носител, идентифициране 6
 - Слушалки 8, 43
 - Софтуер
 - Windows Media Player 47
 - инсталиране 47
 - мултимедиен 47
 - Схема за понижаване на смущенията, мрежов кабел 29
 - Състояние на процесора C4 87
 - Съхранение на батерия 26
- Т**
- Тапи 8, 43
 - Температура 26
 - Температура на батерията 26
 - Тест на паметта 87
- тъчпад
 - идентифициране 4
 - Тъчпад
 - бутони 4
- У**
- Увеличаване на звука, идентифициране 43
 - Уеб камера, идентифициране 9, 43
 - Уеб камера, индикатор, идентифициране 9, 43
 - Управление на администраторска парола 55
 - Управление на парола при включване 56
 - Управления на безжични връзки
 - бутон 31
 - операционна система 31
- Ф**
- Флопидисково устройство 74
 - функционални клавиши 68
 - Функционални клавиши 5
- Х**
- Хардуер, идентифициране 3
 - Хибернация
 - включване при критично ниво на батерията 23
 - влизане 17
 - излизане 17
- Ц**
- цифрова карта
 - изваждане 61
 - спиране 61
 - Цифрова карта
 - поставяне 60
- Ш**
- Шифроване 34
- В**
- BIOS, актуализиране 80
- С**
- Caps lock, индикатор, идентифициране 4
 - CD устройство 74
- D**
- DVD устройство 74
- I**
- Instant-On Software (IOS) 1
- Q**
- QuickWeb 1
- R**
- RJ-45 (мрежов) жак, идентифициране 7
- S**
- SIM карта
 - изваждане 39
 - поставяне 37
- U**
- USB кабел, свързване 62
 - USB портове, идентифициране 7, 8
 - USB устройства
 - изваждане 63
 - свързване 62
 - спиране 63
- W**
- Windows, пароли, задаване в 53
 - WLAN устройство 30
 - WWAN антени, идентифициране 13

